زیج جداول فی الفلک

٥٠٢

عنوان المهمات

في

تحرير الاوقات

تأليف

الشيخ محمد المنوفي الموقت

للامه محمد ال[illegible]

جدول يعلم منه درجة الشـ... ـه على الرصد الجديد

ايام النسي

	ايلول ل		تشرين لا		تشرين ل		كانون لا		كانون لا		شباط
	ب	ح	ب	ح	ح	د	ح	د	د	ه	ه
	توت		بابه		هتور		كيهك		طوبه		امشير
	٦		ب		د		و		ا		ح
	سنبله		ميزان		عقرب		قوس		جدى		دالى
	ح	ق	ح	ق	ح	ف	ح	ه	ح	ف	ح
ا ب	نه نو	يد يه	ره	٦	نه نو	٦ ا	نه نو	كه كو	نو نز	ا د	نو نز
ج د	نز نح	كز كد	نو نز	نط نح	نز نح	ا ب	نز نح	كح كط	مع نط	٦ ه	مع نط
ه و	نط ك	يد يح	مع نط		نط ك	ب ح	نط ك	ل لا	ك كا	و ز	ك كا
ز ح	كا كب	كا ك	كا كا	نح نز	كا كب	د د	كب يح	لب لح	كب كج	ح ط	كب كج
ط ي	كج كد	نط مع	كب كد		كج كد	ه و	كج كد	لد لو	كد كه	يب يا	كد كه
يا يب	كه كو	نو نه	كد كه		كه كو	و ز	كه كو	لز لح	كو كز	يج يد	كو كز
يج يد	كز كح	نب مح	كو كز	نو نز	كز كح	ح ط	كز كح	لط ما	كح كط	يه يه	كح كط
يه يو	كط ل	يح يا ٧	كح كط		كط ل	ي ي ٩	كط ل	مب مح ١٠	ل ا	٦ ا ١١	نو نز ١٢
يز يح	ا ب	يط ط	٦ ا	نو نز ٨	ا ب	يا يب	ا ب	مد مه	ب ج	يو يط	ب ج
يط ك	ج د	ح ر	ب ج		ج د	يح يد	ج د	مز مح	د ه	ك كا	د ه
كا كب	ه و	و و	د ه		ه و	نه نو	ه و	مط ن	و ز	كب كج	و ز
كج كد	ز ح	ه د	و ز	نز نح	ز ح	يز يح	ز ح	نب نح	ح ط	كد كه	ح ط
كه كو	ط ي	ح ح	ح ط	غ	ط ي	يط ك	ط ي	نه نو	يا يب	كو كز	ي يا
كز كح	يا يب	ب ا	ي يا	نط	يا يب	كا كب	يا يب	نز نح	يب يج	كح كط	يب يج
كط ل	يج يد	ا ٦	يب يج	نط ٦	يج يد	كج كد	يد يه	نط ٦	يد يه	كط	يد يه

سنبله	
ح	ق
يا	يد كب
يج	نطك
يد	نور

رقندي حساب الشيخ العلامة محمد المنوفي الموقت بالغورية كان

اذار لا		نيسان ل		ايار لا		حزيران ل		تموز لا		اب لا		
د	لا	ه	ل	ه	لا	و	ل	و	لا	ر	لا	
برمهات		برموده		بشنس		بونه		ابيب		مسرى		
ه		ر		ب		د		و		ا		
حوت		حمل		ثور		جوزى		سرطان		اسد		
ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	
بو سر	لو لد	بو بر	سا يا	به بو	كج ع	يد به	و د	س بح	مد ما	يا س	كه مح	ر ا
مح نط	له	مح نط	ب غ	بر بح	بو مح	لو	ا غ	يد به	لح لو	مح يد	كا مح	ب ح
كح كا	له لد	كح كا	ر و	نط كح	يا ط	بر يح	بو نح	بو بر	لح ل	به بو	بو يد	د ه
كر مح	لد لح	كر مح	د ح	كا كر	ر د	نط كح	نا مح	مح نط	بر كه	بر بح	يا ط	و ر
كد كه	لح لب	كد	ا نط	مح كد	ب ح	كا كر	مه مس	كح كا	كر نط	نط كح	ر ه	ا ب
كو كر	لب لا	كه بو	مح بو	كد كه	بز نه	مح كد	لط لر	كر مح	بر يد	كا كر	ب ح	ح د
مح كط	ل	مر مح	نه مح	يو بر	نب ن	كه كو	لد لا	كد كه	يا ط	كر مح	مح نو	ه و
ا ا	كط مح	كط ه	نا مط	مح كط	مح مه	كر مح	كو كو	كو كر	و ح	كد كه	ند نن	ر ا
ب ح	كر كو	ا ب	مح مو	ح ا	مح م	كط ح	مح كح	مح	ا غ	كو كر	ن مح	ب ح
د ه	كو كه	ح د	مد مس	ب ح	مح له	ا ب	ر يد	كط ح	نه غ	مح كط	مو مد	د ه
و ر	كد مح	ه و	م لح	د ه	لح ل	ح د	س ط	ا ب	ن مح	ا ا	س م	و ر
ح ط	كر كا	ر ح	لو لد	و ر	كو كو	ه و	و ح	ح د	مه مح	ب ح	لو لو	ا ب
ب يا	كح كح	ط ط	لب لب	ح ط	كر كح	ر ر	نح نخ	ه و	م لح	د ه	لد لب	ح د
يب يح	بر بو	يا س	بو بو	يا يا	بر يد	ح ط	نه نن	ر ح	لح لح	و ر	ل كط	ه و
يد به	به يد	بح يد	كد كب	س يح	س ط	يا يا	مط مر	ط يا	كل يح	ح ط	كر كه	د ا

جدول علامات الشهور واسماء المدن ودقايق فضل ما بين طول مصر والبلاد ال

اسما الشهور	علامات ايامها	عدد ايامها	اسما المدن	دقايق فضل الطول	اسما المدن	دقايق فضل الطول	اسما المدن	دقايق فضل الطول
محرم	ج	ل	مكه والمدينه	ب	نصيبين	ب	الطايف	ب
			هجر	ح	الموصل	ب	اليمامه	ح
صفر	ب	كط	عدن	ب	طرابلس	ا	حضرموت	
ربيع	ح	ل	زبيد	ا	انطاكيه	ا	شيراز	ح
			نغز	ب	نهاوند	ح	قزوين	
ربيع ٢	ه	كط	مدينة الهند	ه	الري		اردنه	
جماد	و	ل	البحرين	ح	ملطيه	ا	قسطنطينيه	ا
جماد ٢	ا	كط	البيروت	و	مرو	ح	برهان	ا
			المنصورة من الهند	و	الديلم		رومية الصغرا	ح
رجب	ب	ل	دمشق وحمص	ا	بخاري	ه	مافذونيه	ا
شعبان	د	كط	حماه وحلب	ا	سمرقند	و	قاعدة الفرنج	ح
			الكوفه	ب	خوارزم	ه	الصقالبه	ح
رمضان	ه	ل	البصره بغداد	ح	مدينة كسرى	د	تونس	د
شوال	ج	كط	بابل	د	بردعه	ح	القيروان	د
ذو القعدة	ا	ل	اسكندريه	ل	هرقله	ا	المهديه	د
			دمياط	ج	اذربيجان	ح	مراكش	ر
ذو الحجة	ح	كط ل	كرمان	و	عموريه	ا	التكرور	ه

فاس ح

جدول يعلم منه اوايل السنين العربيه ومداخل اوايل سني القبط والماضي منه

دقايق اوايل السنة	سني القبط	علامة اوايل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سني العرب	علامة اوايل المحرم
مد	١٢٦٨	ا	شعبان	يح	٩٥٨	ه
د	١٢٦٩	ب		[illegible]	٩٥٩	ب
يح	١٢٧٠	ح	رمضان	ك	٩٦٠	ز
لب	١٢٧١	د		ا	٩٦١	د
س	١٢٧٢	و	شوال	يح	٩٦٢	ا
ب	١٢٧٣	ز		يح	٩٦٣	و
نو	١٢٧٤	ا	ذي القعدة	ه	٩٦٤	ح
ل	١٢٧٥	ب		نو	٩٦٥	ز
يد	١٢٧٦	د	ذي الحجة	كو	٩٦٦	ه
م	١٢٧٧	ه		ح	٩٦٧	ب
مح	١٢٧٨	و		يح	٩٦٨	ز
مح	١٢٧٩	ز		كط	٩٦٩	د
مه	١٢٨٠	ب	المحرم	يا	٩٧١	و
ا	١٢٨١	ح		كب	٩٧٢	ح
يح	١٢٨٢	د	صفر	ح	٩٧٣	ب
كو	١٢٨٣	ه		كح	٩٧٤	ه
مر	١٢٨٤	ز		كه	٩٧٥	ب
ح	١٢٨٥	ا		و	٩٧٦	ز
يا	١٢٨٦	ب	ربيع الاول	ير	٩٧٧	د
كه	١٢٨٧	ح		يح	٩٧٨	ا
نط	١٢٨٨	ه	ربيع الآخر	ط	٩٧٩	و
ه	١٢٨٩	و		كط	٩٨٠	ح
ط	١٢٩٠	ز	جمادى الاولى	ب	٩٨١	ز
يح	١٢٩١	ا		س	٩٨٢	ه
كا	١٢٩٢	ح	جمادى الآخرة	كد	٩٨٣	ب
مر	١٢٩٣	د		ه	٩٨٤	و

دقايق اوايل السنة	سني القبط	علامة اوايل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سني العرب	علامة اوايل المحرم
ز	١٢٩٤	ه	جمادى الآخرة	يه	٩٨٥	د
كا	١٢٩٥	و		كو	٩٨٦	ا
يح	١٢٩٦	ا	رجب	ح	٩٨٧	و
ح	١٢٩٧	ب		يط	٩٨٨	ح
ز	١٢٩٨	ح	شعبان	ل	٩٨٩	ز
كا	١٢٩٩	د		يد	٩٩٠	ه
مح	١٣٠٠	و	رمضان	كب	٩٩١	ب
ط	١٣٠١	ز		د	٩٩٢	و
ه	١٣٠٢	ا		يد	٩٩٣	د
ك	١٣٠٣	ب		كه	٩٩٤	ا
كد	١٣٠٤	د	شوال	ز	٩٩٥	ه
م	١٣٠٥	ه		يز	٩٩٦	ح
د	١٣٠٦	و	ذي القعدة	يح	٩٩٧	ز
لح	١٣٠٧	ز		يط	٩٩٨	ه
كو	١٣٠٨	ب	ذي الحجة	كا	٩٩٩	ب
س	١٣٠٩	ح		ب	١٠٠٠	و
ه	١٣١٠	د		ب	١٠٠١	د
نو	١٣١١	ه		يح	١٠٠٢	ا
مح	١٣١٢	ز	المحرم	ه	١٠٠٤	ح
لد	١٣١٣	ا		نو	١٠٠٥	ز
٤	١٣١٤	ب	صفر	كو	١٠٠٦	ه
مه	١٣١٥	ح		ز	١٠٠٧	ب
ل	١٣١٦	ه		يط	١٠٠٨	و
نو	١٣١٧	و		كط	١٠٠٩	د
ب	١٣١٨	ز	ربيع الاول	يا	١٠١٠	ا
س	١٣١٩	ا		كب	١٠١١	ه

فى ايام التسنين العربيه والماضى من سنى القبط ودقايق الاس للشمس

دقايق الاس	سنى القبط	علامة اوائل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اوائل المحرم
لح / يح	١٣٢٠ / ١٣٢١	ج / د	ربيع الاخر	ج / يه	١٠١٢ / ١٠١٣	ج / ز
د / ط	١٣٢٢ / ١٣٢٣	ه / و	جمادى الاول	كو / و	١٠١٤ / ١٠١٥	د / ب
لد / ك	١٣٢٤ / ١٣٢٥	ا / ب	جمادى الاول	يح / يم	١٠١٦ / ١٠١٧	و / د
و / ج	١٣٢٦ / ١٣٢٧	ج / د	جمادى الاخر	ط / ك	١٠١٨ / ١٠١٩	ا / ه
لو / كب	١٣٢٨ / ١٣٢٩	و / ز	رجب	ب / كح	١٠٢٠ / ١٠٢١	ج / ز
ح / و	١٣٣٠ / ١٣٣١	ا / ب	شعبان	كد / د	١٠٢٢ / ١٠٢٣	د / ب
يح / كد	١٣٣٢ / ١٣٣٣	د / ه	شعبان	يو / كو	١٠٢٤ / ١٠٢٥	و / ج
ب / د	١٣٣٤ / ١٣٣٥	و / ز	رمضان	ج / يط	١٠٢٦ / ١٠٢٧	ا / ه
م / كو	١٣٣٦ / ١٣٣٧	ب / ج	شوال	ل / ب	١٠٢٨ / ١٠٢٩	ج / ز
ب / ب	١٣٣٨ / ١٣٣٩	د / ه	ذو القعدة	كب / ج	١٠٣٠ / ١٠٣١	د / ب
يب / مح	١٣٤٠ / ١٣٤١	ز / ا	ذو الحجة	يه / كو	١٠٣٢ / ١٠٣٣	و / ج
ند / ج	١٣٤٢ / ١٣٤٣	ب / ج	ذو الحجة	و / يو	١٠٣٤ / ١٠٣٥	ا / ه
مد / ل	١٣٤٤ / ١٣٤٥	ه / و	محرم	يح / يم	١٠٣٦ / ١٠٣٨	ج / د

دقايق الاس	سنى القبط	علامة اوائل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اوائل المحرم
نو / ا	١٣٤٦ / ١٣٤٧	ز / ا	محرم	ك / ا	١٠٣٩ / ١٠٤٠	ب / و
مه / لا	١٣٤٨ / ١٣٤٩	ج / د	صفر	يح / يم	١٠٤١ / ١٠٤٢	ج / ا
ج / ج	١٣٥٠ / ١٣٥١	ه / و	ربيع الاول	ه / يو	١٠٤٣ / ١٠٤٤	ه / ب
مز / مح	١٣٥٢ / ١٣٥٣	ا / ب	ربيع الاخر	كو / ج	١٠٤٥ / ١٠٤٦	ز / د
نط / ه	١٣٥٤ / ١٣٥٥	ج / د	جمادى الاول	يح / كط	١٠٤٧ / ١٠٤٨	ب / و
مط / له	١٣٥٦ / ١٣٥٧	و / ز	جمادى الاول	ب / كب	١٠٤٩ / ١٠٥٠	ج / ا
كا / ز	١٣٥٨ / ١٣٥٩	ا / ب	جمادى الاخر	ج / يد	١٠٥١ / ١٠٥٢	ه / ب
نا / كز	١٣٦٠ / ١٣٦١	د / ه	رجب	كه / ز	١٠٥٣ / ١٠٥٤	ز / د
مح / ط	١٣٦٢ / ١٣٦٣	و / ز	رجب	يح / يم	١٠٥٥ / ١٠٥٦	ا / و
نح / لط	١٣٦٤ / ١٣٦٥	ب / ج	شعبان	ط / ك	١٠٥٧ / ١٠٥٨	ج / ا
كد / ي	١٣٦٦ / ١٣٦٧	د / ه	رمضان	ب / كب	١٠٥٩ / ١٠٦٠	ه / ب
نذ / م	١٣٦٨ / ١٣٦٩	ز / ا	شوال	كد / ه	١٠٦١ / ١٠٦٢	ز / د
كو / س	١٣٧٠ / ١٣٧١	ب / ج	ذو ال	يو / كو	١٠٦٣ / ١٠٦٤	ا / و

على اصول الرصد الجديد الغ بيك ابن شاه رخ ابن تيمور السمرقندي

دقائق الاس	سني القبط	علامة اول توت	شهر حلول توت	ايام الشهور العربية	سني العرب	علامة اول المحرم
نو	١٣٧٢	٥	ذي القعده	ط	١٠٦٥	ح
مس	١٣٧٣	و		ط	١٠٦٦	ا
مح	١٣٧٤	ر	٥	ل	١٠٦٧	٥
ند	١٣٧٥	ا		يا	١٠٦٨	ب
ع	١٣٧٦	ح	٥	كب	١٠٦٩	ر
مد	١٣٧٧	د	محرم	د	١٠٧١	ا
ل	١٣٧٨	٥		يد	١٠٧٢	و
نو	١٣٧٩	و	٢	كه	١٠٧٣	ح
س	١٣٨٠	ا	صفر	ر	١٠٧٤	ر
مو	١٣٨١	ب		يز	١٠٧٥	٥
لب	١٣٨٢	ح	ربيع		١٠٧٦	ب
يح	١٣٨٣	د		سط	١٠٧٧	ر
سب	١٣٨٤	و	اول ربيع	كا	١٠٧٨	د
مح	١٣٨٥	ر		ب	١٠٧٩	ا
لد	١٣٨٦	ا	ربيع الثاني	ب	١٠٨٠	و
كا	١٣٨٧	ب		يح	١٠٨١	ح
سد	١٣٨٨	د	جمادى الاول	و	١٠٨٢	ر
ن	١٣٨٩	٥		يو	١٠٨٣	٥
لو	١٣٩٠	و	اول جمادى	يب	١٠٨٤	ب
كب	١٣٩١	ر		ح	١٠٨٥	و
سو	١٣٩٢	ب	ثاني جمادى	ط	١٠٨٦	د
نب	١٣٩٣	ح		ا	١٠٨٧	ا
لح	١٣٩٤	د	رجب	يا	١٠٨٨	و
كح	١٣٩٥	٥		كد	١٠٨٩	ح
سب	١٣٩٦	ر	شعبان	د	١٠٩٠	ر
كح	١٣٩٧	ا		يد	١٠٩١	٥

دقائق الاس	سني القبط	علامة اول توت	شهر حلول توت	ايام الشهور العربية	سني العرب	علامة اول المحرم
لط	١٣٩٨	ب	شعبان	كه	١٠٩٢	ب
كه	١٣٩٩	ح	رمضان	ر	١٠٩٣	و
سط	١٤٠٠	٥		ع	١٠٩٤	د
نه	١٤٠١	و	رمضان	كط	١٠٩٥	ا
ما	١٤٠٢	ر	شوال	ط	١٠٩٦	و
كو	١٤٠٣	ا		ك	١٠٩٧	ح
عا	١٤٠٤	ح	ذي القعده	ح	١٠٩٨	ر
نز	١٤٠٥	د		كح	١٠٩٩	٥
مح	١٤٠٦	٥		كد	١١٠٠	ب
كط	١٤٠٧	و	ذي الحجه	٥	١١٠١	و
عج	١٤٠٨	ا		يو	١١٠٢	د
نط	١٤٠٩	ب		كو	١١٠٣	ا
مه	١٤١٠	ح	محرم	ط	١١٠٥	ح
لا	١٤١١	د		ك	١١٠٦	ر
عه	١٤١٢	و	صفر	ا	١١٠٧	٥
سا	١٤١٣	ر		س	١١٠٨	ب
مر	١٤١٤	ا	ربيع	كب	١١٠٩	و
لح	١٤١٥	ب		ح	١١١٠	د
عو	١٤١٦	د	اول ربيع	يه	١١١١	ا
سب	١٤١٧	٥		كو	١١١٢	٥
مح	١٤١٨	و	ربيع الثاني	و	١١١٣	ح
لد	١٤١٩	ر		يو	١١١٤	ر
عح	١٤٢٠	ب	اول جمادى	كط	١١١٥	د
سد	١٤٢١	ح		يب	١١١٦	ب
ن	١٤٢٢	د	اول جمادى	كا	١١١٧	و
لو	١٤٢٣	٥		ا	١١١٨	د

جدول نصف قوس النهار الحقيقي لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج	حوت / حمل	دلو / ثور	جدي / جوزا	سنبلة / ميزان	اسد / عقرب	سرطان / قوس	الدرج
ا ب	ص يد يمو	صو صر نو ح	قه كب ل	مو لح	فح د نب	عر لح ل	كط كح
ج د	ص ند ما	كا لح	مه كح	فط نط و	لط كر	كب ه	كز كو
ه و	صا كح كا	صر مو يح	قح اح ا	فح نز لط	يد ب	عر عو ر نط	كه كد
ز ح	مطه له	صح كب	ر يد	كه يا	ن يح	مح هو	كج كب
ط ي	صر حر	صح كد مو	كو كك	مز مح	يو يد	فا مر لح	كا ك
يا يب	لا مه	مح طا	لح لح	كط يه	ب نا	ف يو كب	يط يح
يج يد	يح يد	كا لب	مح مح	ر مح	لط مح	ر نب	يز يو
يه يو	صح كه لط	صط مد نه	مح مح	فو له كا	و نو	ف عو ر ر	يه يد
يز يح	و نب	ف و ر	قد ب و	ح ند	ند يح	عه مح ند	يج يب
يط ك	صر نط لح	يو يح	ب يد	ما يو	لح كب	ن هو	يا ي
كا كب	مو نط	ف مط نط	مح كد	فه يد ا	با ا	عط مس م	ط ح
كج كد	صر كو س	قا طا مح	كب مح	ق لح مح	نا مس	عح لح لح	ز و
كه كو	صه لط نب	مح مح	يح كه	فر كا ح	لح لح	له لح	ه د
كز كح	صر ه نو	قا مر نه	كح كط	فح نه مح	ع ه	لا ح	ج ب
كط ل	صو مح لـ	قر د مح	قد ل	ر ر	عر مر نو	عه ل	ا ٠

جدول ارتفاع اول وقت العصر لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج	حمل / سنبله	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	الدرج
ا ب	لب لا ما	لو نط ر	م له لع	لب بد ح	كو مط ما	كد كا نو	كط كح
ج د	لب مط نط	لز يه مح	مد مح	لا مح مه	كه لح	را ا	كز كو
ه و	لح لح مح	ل م	م بز مح	يو مح	ط بر	كد بر مح	كه كد
ز ح	مو كه	لز مو نه	ما ح ر	مح ط	كز ا نح	كح ع مط	كج كب
ط ي	لد مد نح	لز د د	نو با	لا ل نه	كو مه مح	مد م	كا ك
يا يب	لد د س	يط كط	يك ك	ل مح مح	ل ل	لر لد	يط يح
يج يد	يه كج	لو مد	يه كو	به نو	كه ح	سه لا	يز يو
يه يو	لط ع	لح مط نز	له بح	ل يو مح	كو ا نز	به كر	يه يد
يز يح	لد نز ه	لط د س	ما لر	كط مط م	كه مو م	لط ر	يج يب
يط ك	له كه كه	بو ك	مو مح	لا كر	كد ب	د ر	يا ي
كا كب	مد لح	لط بح	ن ن	كط بد	نح	ح ح	ط ح
كج كد	له يا	مح مح	نح نح	لح مح نو	كه و	و ر	ز و
كه كو	لو ط ر	لط نط ه	نه نو	لط لا	كد عد ند	لى د ح	ه د
كز كح	كه كد	م ير با	زن زن	ى يح بح	مح لز	د	ج ب
كط ل	لو مد ن	كط مع	ما ع	يز نو	كد كو لز	د	ا

جدول الدائر من العصر الى الغروب الحقيقي لعرض لا شمال

الدرجات	سنبلة / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرجات
ا ب	لح يو يح	مح ا يا	مح بر كه	لح ه نظ	له بو يح	لح بو بذ	ل كط
ج د	لب لط	يح لح	لد مس	لز نب مو	ط ه	نا ن	كح كز
ه و	لح مز نه	مه نه	مح نا نط	له لط لح	ا غ	مح	كو كه
ز ح	لط ح يا	مد و نو	مط و عو	لد يو نط	نه ند	مه	كد كج
ط ي	كح يح	يز لو	كر كو	لز س ه	مح مه	مد	كب كا
يا يب	لو مو	مد يح يح	كد مز	لو ع نز	مس لط	مر ما	ك يط
يج يد	لط م نو و	مه ط ك	مو نز	مز ما	له لب	لح	يح يز
يه يو	يو يو	لا س	مط ن يح د	له كط	كح كه	لز	يو يه
يز يح	م لو مو	مه مو يح ه	ح عح	كد ع	كا نط	لو	يد يج
يط ك	نو و	كه كو	مع يح	س و	ر يد	له	يب يا
كا كب	ما يو يو	مح مح	لح كد	لو ا نو	يا ط	له لد	ي ط
كج كد	مر لز مح	مو مر نط ح	لح لد	له نز مو	ر ه		ح ز
كه كو	ما مس نط ط	لك	لو لط	مس لز	ح ا	لح لد لح	و ه
كز كح	كك كط	مر مر	مر ما	لد يح كط	ع ع	لد	د ج
كط ل	مس مر ن	مر ع ر	ن مح	له كه كو	لح يع نو	لو لد	ب ا

جدول نصف قوس النهار المرئي لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الدرج	سنبلة / حمل	أسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرج
ا ب	صا ا يد	صز صح يح مح	قح يط كو	ص لح كا	فح مو لد	عح يه ر	كط كح
ج د	يح مس	صح يو ح	له مح	ص و ن	كا ح	عز نط نا	كز كو
ه و	صا نو ط	لط نا	نا نط	يح كه	ف نه مح	مح له	كه كد
ز ح	لح لو	ح يه	قد ه س	فط با نز	لا لط	كط كب	كج كب
ط ي	صب و ن	مح	يو	فح مح	ند ر	عز يه ح	كا ك
يا يب	كد لد	صط ق ب ح	لد ر	يد ه	مد لا	عو ر نز	يط يح
يج يد	صب ا مز	يه كو	مب مز	فح مز لح	فا يط لح	يز مز	يز يو
يه يو	يه كط	ق نح ب	قد يح نب	يط ه	ف نو مد	مد لو	يه يد
يز يح	صح مس نو	ا ب	قه و	ن يح	لح كد	لو يح	يج يب
يط ك	يح ط	كب لح	ب يد	كه با	ف س ا	كد كا	يا ي
كا كب	ر ن	قا مد نه	يح كا	فو يح مد	عط ن لط	يو مح	ط ح
كج كد	صح ح ح	ه يد	يح كد	لا و	كط كا	يا يا	ز و
كه كو	صط ل مح	فط كد لد	كو يح	د نا	عط ب ه	ح و	ه د
كز كح	صط نز ط	مح نح	كط لا	لو كه	عح نا مس	ه ح	ج ب
كط ل	صط كب له	فح ا ب	قه ل	فح س نط	لح كد	عو د ب	ا

جدول الدائر من الظهر الى العصر لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج	سنبله حمل	اسد ثور	سرطان جوزا	حوت ميزان	دلو عقرب	جدي قوس	ع الط
ا ب	نا نب / ع د	نح / نه نز	ند / ه ه	نا / ما لد	م / مع لط	مح / مز لو	كه ع
ج د	ط مه	ند / مح ح	د ح	يمر كا	ل كس	لا كه	كز كو
ه و	كو كا	ا ح	ر ر	نا / كح و	كح د	لط يد	كه كد
ز ح	لب	و و	ا	ن / نط نز	مو / مه مو	ح د	كح ك
ط ي	مد مط	ر ط	ند / [illegible]	مه مح	لح كط	مس / بو نا	كا ك
يا يب	نب / نه نط	يا يا	نح / نط مع	لا مع	ك س	مه ما	نطع
يج يد	نح / د و	س س	نز نو	سو / ه ر	مو مه / د نو	لر لد	ر و
يه يو	يح يط	يح يز	نه ند	ن / ح نب	مع م	يو ل	ه يد
يز يح	يو كح	ير يس	نز نح	مط / مد لو	لب كد	كب نط	ك ب
يط ك	لح لح	س	نب نا	كط كا	يو ح	له ا	يا ي
كا كب	لحل	ا	ن ن	مط / كح ه	ح نب	ر و	ط ح
كج كد	مه له	ا ي	م	مع / نو مح	مه مد / مه لر	د ح	ر و
كه كو	مح / م مح	ح	مط / مط مح	لط لا	كط كا	مس / ا ح	ه د
كز كح	مح مح	ر ر	مح	ك يد	مد / كح ه	ما / نح نز	ح
كط ل	نح / ن نح	ند / و و	مز / مز	مر / ه نز	مح / مع ن	ما / نه ند	ا ٢

جدول الدابر من العصر الى الغروب المري لعرض ل شمال

الدرج	حوت / حمل	دلو / ثور	جدي / جوزا	[illegible] / ميزان	[illegible] / عقرب	[illegible] / قوس	
ا ب	لط ح ا	مد مح خح	يد نا	لح مو ش	له نح	لد لهـ	كط يح
ج د	نوط	نوه	لا م	لط لد	مونح	نوس	كو كو
ه و	له مح	مح ي	مط مطز	كه نط	مس لط	كد كا	كه كد
ز ح	لط نا نط	مد مه نط ط	ن د ا	لح س ه	لو لح	كا كا	كح كر
ط ي	م حر	كا	لز نوط	لز نز	كط كه	كا كا	كا كا
يا يب	له كه	مه مس نز	لح لط	لز لم	كى نط	نر نر	ط ع
يج يد	مه مه	مو ح يد	مه نا	كو لز	ه س	ه ك	ر نو
يه يو	ما ه نو	كه لز	ن ن د نز	لط كط	در	ا ا	له لد
يز يح	لو مو	مو مح مر	ن ن كح	لز ح د	له نح	ا ا	كر س
يط ك	ما مو نو	كا ا	لو مح	لو نو ن	لد نو	ط	ا ا
كا كب	مس و ر	مد لح	ك كط	لط مو	مر ن	ر ط	ط ح
كج كد	لط مح	مر ه نه	له لد	كط له	مح مه		ر و
كه كو	مس مح ن ه	يو يو	لز مر	كه كه	لط ما	ور	ه د
كز كح	كا يا مح	لز مه	مس مح	يا نه	لز لح	ور	ح ب
كط ل	مس لس مط	نه د	نا مه	لو ر	لد لحه	لد ح	ا م

جدول حصة مغيب الشفق الاحمر من مقنطرة يز لعرض ل شمال

العدد	حمل / سنبلة	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	العدد
ا ب	لط مه مو	ك مط نب	مس مه	لط مع مح	لط ىب عح	ك مو مز	كط كح
ج د	مز مح	ك نه نط	مط عح	مح	نه نز	عح	كز كو
ه و	مط ن	كا ح و	نز ا	ما م	لط نط ك ا	نن ند	كه كد
ز ح	نا نب	ط ىح	ح و	م	د ح	نه نو	كج كب
ط ي	ند نه	كر كا	ط ى	م	ه ر	ك عح كا عط	كا ك
يا يب	لط نز نظ	كه عح	يه يز	م	ط يه	ا د	يط يح
يج يد	ك ب د	لا له	عح عح	م	يا عح	و ر	يز يو
يه يو	و ر	لط مح	كه كط	م	يه يز	ح ط	يه يد
يز يح	ط يا	كا نم نا	لا لح	ما	لط كا	يا ىس	يج يب
يط ك	يد ىر	نو مو	له لر	ما	كه كه	يح يح	يا ي
كا كب	كك كك	ك د ح	لط	مر مح	كر كط	ه	ط ح
كج كد	كه ىح	ا نو	م	مد مه	لا لح	ه	ز و
كه كو	لا لد	كك كد	ما مر	مو مو	له لر	نو	ه د
كز كح	مر مر	كى ا	مح	مح مط	مح مم		ج ب
كط ل	ك مو	كى يد	مر	لط نب نا	ك مس مد	كا نو	ا

جدول حصة ظهور الفجر من مقنطرة يط لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج الصاعدة	سنبله / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرج النازلة
ا د	ك ط ل	يح يع يد	كه مح لح	ك د د	ك لب مب	يح ا با	كط ع
ح د	يا س	لد لو	مح بح	ح	بد بو	ع ه	كي كو
ه و	مح بد	مد م	كه بو	ب	مع	بر لط	كه كد
ر ي	ده بو	مط مح	كو د ح	ك ا	كا كا	كا كا	كح ي
ط ي	مع كا	ب نز	يا يد	نط	كه كو	كح كه	كا ي
يا س	يد كه	كد ه يا	كر كا	نح	كط لا	كو كط	نط ع
كح يد	كع كا	يد لط	كا يد يع	نط	لح له	لا لب	ر و
يه يو	لب له	كد كط	ك لب لد	ح	لر لط	لح لد	ه يد
ير يح	لر مر	لح لح	لر لط	ح ا	ما مح	له لو	كح ب
نط ك	مح مو	مح مع	ما مح	ب ب	مه مر	لو لع	يا ب
كا كب	مط نن	كد نح ع	مه مو	ح	مط نا	لط	ط ع
كع كه	ك نه نط	كه ح ر	مر مح	د ه	نه نه	م	ر و
كه كو	يح ب و	يا يه	مط ن	و ر	ك نز نط	يح ما م	ه د
كر كع	ط س	يط يح	نا	كط ح	يح ا ح		ح
كط ل	يو كو	كه يو يح	كو نر	ك ب يا	ه ر		ا ٦

جدول ظل الزوال اذا زيد عليه ب يحصل ظل العصر لعرض ل

العدد	سنبله / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	العدد
ا ب	و مط مس	ح نو نا	ب ا ا نط	ر ب	مد مخ	ند لا لو	كط كح
ج د	لو كط	مر مس	نو ند	مر مح	يا ا ط	مه مط	كز كو
ه و	نح بو	لح	نب مط	لد لل	رر كد	ند نه نه نه	كه كد
ز ح	و يد د	كط كد	مر مه	مد نا	لب مر	و يا	كج كب
ط ي	ه نح نب	ح كه نه	مح ما	ر ح نح يه	يا نو مح	كر كب	كا ك
يا يب	لو لط	وا و	لط لح	س ك	س د س	يو لا	يط يح
يج يد	كح كو	ب يح يح	لو له	كد لد	كس كح	له لط	يز يو
يه يو	كر نو	نه نه	لح لب	مس مط	مه مح	مح مر	يه يد
يز يح	ه يب ه	مر مح	ط ح لا كط	نز د	س نا يح	ن نن	يج يب
يط ك	د نط مح	لط لو	يو يح	ط س ك	ح و يد	نو نز مح	يا ي
كا كب	مح مس	لد كط	يو كه	يز له	كا كط	ن ه	ط ح
كج كد	لو لا	يو كس	كد	مح ن	لو مد	نح نح	ز و
كه كو	يو كا	نط نو	يح	ط يح وح	نا يح	ا با	ه د
كز كح	يو با	يح يه	كس	كح كا	يد د با	س س	ج ب
كط ل	د و ا	ب و د	ا كس	كط لر	يد كد يح	نو كح	ا ٨

جدول ظل اول وقت العصر لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الاجزاء	سنبله / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الاجزاء
ا ب	يح مط / مد	يه نو / نا	يد ا ; يج نط	يط ب / ب	كب مه / مح	كو لا / لو	كط كح
ج د	لو / كط	مز / مه	نو / ند	يح / يح	ا / ط	مح / مط	كز كو
ه و	كج / يو	لح / لب	نب / مط	لد / لا	يز / كد	كو نه / ه	كه كد
ز ح	يح ط / ب	كط / كد	مز / مه	مد / نا	لب / م	كز و / يا	كج كب
ط ي	يز نو / نا	ك / يه	مب / ما	يط نح / ه	نح / نو	يز / كب	كا ك
يا يب	مو / لط	يا / و	لط / لز	ب / كا	كد د / ب	كو / لا	يط يح
يج يد	لب / كو	يه ب ; يد نح	لو / له	كح / لد	يا / كب	له / لط	يز يو
يه يو	كد / يز	نه / نا	لد / لب	مب / مط	له / مح	مب / مح	يه يد
يز يح	يز ب / ه	مز / مح	لا / كط	كا نز / د	كد نا / نح	ن / ند	يج يب
يط ك	يو نط / مح	لط / لو	كح / كز	ب / كا	كه و / يد	كز نز / ب	يا ي
كا كب	مح / مد	لب / كط	كو / كه	يح / له	كا / كط	ي / ه	ط ح
كج كد	لو / لا	كو / كا	كد	مح / نب	لو / مد	يه / يح	ز و
كه كو	كو / كا	يط / يد	يج كج / كب	كا ي / و	كه نا / نح	كا / كز	ه د
كز كح	يو / يا	ح / ب	كب / كب	كب كح / كا	كو د / يا	ل / ل	ج ب
كط ل	يو و / ا	يد د / ا	كب / كب	كط / لو	كو يح / كد	كح لح	ا ٠

جدول ما بين الزوال ووقت السلام الذي هو قبل الفجر بدرجه

الدرج	سرطان / قوس	اسد / عقرب	سنبله / ميزان	جدي / جوزي	دلو / ثور	حوت / حمل	الدرج
كط	ر نز لو / ر مه	ر لخ د / ر ه	ر مو مح / ر لز	ر ل / ر مز	ر لر مط / ر ل	ر مه نب / ر لو	ا ب
كز كو	نز نا / نز	لو / لط	مو نب / مر و	كط لد / كط كا	لر بد / نو	كا / مه ه	ج د
كه كد	نخ مح	مط / ند ه	مر كا / له	كط ي / ع يخ	لو لط / مح	مد ن / له	ه و
كج كب	ند / كد	ي / كد	مر ن / مح ه	ع مر / لح	لو د / له ن	كا / مد د	ز ح
كا ك	كه / ل	ل / ما	لط / له	ع عع / عع	لد / نو	مح ن / يخ	ط ي
يط يح	لد / لح	ند نا / نه ا	مط / د	ع مح / كر مح	له ح / لد مه	مح / ا	يا يب
يز يو	ما / مه	يا / كد	مط مه / مح	كر مط / ما	كط / لد س	مس مد / مح	يج يد
يه يد	نخ ن / ند	ل / لط	مب / مط نو	لس / كه	لح نو / لط	مس نب / ما نو	يه يو
يج يب	نخ نز / ح	مط / نه ع	ن ح / كا	مح / يا	كد / ح	لط / مح	يز يح
يا ي	نط د / ه	نو و / نه	له / ن مح	كر و / ح	لس نب / لر	ما ط / م نب	يط ك
ط ح	ر / ي	كه / لا	نا ح / يد	كو نو / نب	لس كا / ه	نو لد	كا كب
ز و	س / مح	م / مط	لح كو / نا	مح / مد	لا ن / لو	ا / مح	كج كد
ه د	مه / نو	بو نو / نز ح	نا نا / نب ح	ما / لط	لا كب / ط	لط مر / يد	كه كو
ج ب	يو / يح	ي / مح	مه / مح	لو / له	ل نه / مس	لح ند / لر	كز كح
ا م	ر / ر نط نط	ر كه / ر نو لح	ر م / ر نب نب	ر كو لح	ر مح / ر ل ند	ر كا / ر لح ح	كط ل

جدول غاية ارتفاع الشمس في البروج لعرض ل شمال

العدد	حمل / سنبله	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	العدد
ا ب	س كد يح	عا نا سب	ف كه كز	نط لو سب	مح يح	لط له يح	كط كح
ج د	سا لو ند	يا يه	فا مح يا	نح كد يح	مز ا كو	لط ا د	كز كو
ه و	مح يه	عح	كب نا	نز لز د	مو مز يز	لح مط يح	كه كد
ز ح	سح يا مد	كح كب	لد مد	نو مط ح	مه مو	لح يو	كج كب
ط ي	سح له	عز لد نا	فا فب ا	نو كه د	مد يد	لح نط	كا ك
يا يب	سو كب مه	كط	ط ر	نه يح مه	مج لا	لز نا ع	يط يح
يج يد	سه لط كه	مز ه	كه لد	نه نا يع	مج يه	لز له	يز يو
يه يو	سه نط له	مر يح	مو لط	نه ما ه	مح لو	كا يد	يه يد
يز يح	سد مد ح	نز يد	ف نب يح	نه يع	مو ح	لو ح	يج يب
يط ك	سد يز ن	مر لا	فب ح ر	مس لد	مس كط	لو نز يح	يا ي
كا كب	سح لو يح	عح ح يط	نو س	نا مر كد	ما نز ما	مو مد	ط ح
كج كد	يح كب	لد مط	بط كب	د ع	ما بو نا	ما مح	ز و
كه كو	سط مد ع د	دع	كه كر	نوح	م نو مه	له لح	ه د
كز كح	مر لو	مو ل	كط كع	مط لد كا	يع يد	لد لا	ج ب
كط ل	عا لط	عط نط ف س	ل	مح نا	لط يح	لو ل	ا صفر

جدول الداير من طلوع الشمس على الافق الحقيقي الى حيث تكون على سمت القبله

العدد	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	العدد
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ا ب	نز ب لط	عد نه عه لح	فط نط ض كا	ته لح مط	لر نط مه	ك نط لو	كط كح
ج د	نح بز نه	عو ما ما	م ح	نز مح ز	لو ما ر	نه ند	كز كو
ه و	نط لح يا	عر نه مط	صا كا ما	نح لب ند	له لد ا	كا لح لا	كه كد
ز ح	س مو كب	عح نح نر	صر و كد	نا بو نط	لد نع نه	ك ند لو	كج كب
ط ي	سا سب لح ف	عط ف ل ح	صح مت و	نا ن ح نط	لح كر مط	ك نط ح	كا ك
يا يب	سج مر	ف لو ر	بو ر	مط مت ه	لس لا مر مو	مح لط	يط يح
يج يد	سد كد ا	فا لر ر	مح نه	مح مر نا	لا ل نح مح	نط ه ح	يز يو
يه يو	سه سو لو مح	فب لح لح	ه يد	مو يد مح	ل كط ط مه	ح مر لح	يه يد
يز يح	سر ن لو	فد ر لر	لط	مه ا كد	كح بو مر	ح ى س	يج يب
يط ك	سح ح ما	فه لو و	صه ن ا	مر مط ح	كر يد مع	مر د نب	يا ي
كا كب	سط كح كح	فو له ا	سا لح	مح لو ا	كر نط نا	مس لو	ط ح
كج كد	ع يو د	فو نع ند	كد ل	مب ير نا	كو بو نو	ل كد	ز و
كه كو	عا لر يا	فز كا مر	لو مد	م لو ما	كه ل ح	نط يد	ه د
كز كح	عح مو كا	فح نه مه	مح مد	لط د لا	كد لح لا	سا	ج ب
كط ل	عد نه ل	فط لط لو	صه مه مو	لح نز نح	كع مع مح	ر ح و	ا . م

هذا الفهرست نتيجة الشيخ الامام عمدة العلماء

الاعلام قدوة ارباب الافهام الشيخ محمد

المنوفي الوقت جامع الفوائد تغمده الله

بالرحمة والرضوان واسكنا اعلا

فراديس الجنان انه على كل

شي قدير وبعباده

لطيف خبير

امين امين

امين

تم

[illegible]

قل ان الهدى هدى الله

بسم الله الرحمن الرحيم وبه الاعانة والتوفيق

الحمد لله الملك العلام وافضل الصلاة واتم التسليم على سيدنا محمد وعلى اله
الشفيع في الانام صلاة وسلاما دائمين متلازمين بدوام الدهور والايام
وبعد فهذه جداول قريبة التناول سهلة التداول يعلم منها
اوايل السنين العربية وشهورها ايضا وموضع الشمس من فلك البروج لطول
مصر على الرصد الجديد المنسوب للسلطان السعيد الشهيد الغ بيك سقى الله
عهده ونور ضريحه ولحده مرتبا على الشهور القبطية وسنينه لشهرتها في بلدنا
هذا مبتديا في ذلك من اول سنة الف ومايتان وستون القبطية والواقعة
في ثامن عشرين شهر شعبان المكرم في سنة ستمائة وثمان وخمسون العربية والى
اخر الف واربعمائة وعشرين القبطية الواقعة في ثامن عشرين شهر ربيع
الثاني في سنة الف ومائة وخمسة عشر العربية وقد حررت من جداول
السبحة ما يحتاج اليه من الجداول المحركة بحركة الميل واثبت ذلك مرتبا
على مسير الشمس في دايرة معدل النهار المقاطعة لدايرة الافق الحقيقية
وحولت ما يحتاج منها على مقتضى مقاطعتها لدايرة الافق المرئية
ليكون ذلك اقرب الى التحقيق في العمل وابعد عن الخطا والخلل
والحقت بذلك جداول ما حركته من الكواكب الثابتة ووضعت فيها
المطالع الفلكية وابعادها في الشمال والجنوب عن معدل النهار وكذا
ابتداوها لاول سنة ستمائة احدى وستون هجرية ماشيا في ذلك كله
على قواعد الرصد الجديد المذكور والانموذج الفريد المشهور وجعلتها
تذكرة للاخوان وتبصرة للاحباب والخلان مستمدا في ذلك من الله

احسن

احسن التوفيق والهداية الى اقوم طريق وسميتها بعنوان المهمات في تحرير
الاوقات ورتبتها على مقدمة وخاتمة سايلا من الله تعالى حسن الخاتمة
وبالله المستعان المقدمة في معرفة التواريخ المذكورة فاولها فاولت
التاريخ العربي وميدوها من السنة التي هاجر فيها نبينا محمد صلى الله عليه
وسلم من مكة والى المدينة واوليه يوم الخميس على الصحيح وطريق معرفة
اوايل سنيه ان تنظر في جدول التاريخ في السنين العربية مثل سنتك المطلوبة
فالذي يحاذيها في جدول علامة اول المحرم هو المطلوب تعدية من يوم
الاحد من ايام الاسبوع فان كانت العلامة ملونة بالاسود فالسنة
كبيسة والا فبسيطة وان فقدت السنة التي تريد من جدول السنين فاطلبها
من هامش الجدول بازا السنة التالية وان وجدتها فعلامتها مثل علامة
اول يوم من شعبان من السنة الماضية ان كانت بسيطة والا فاول رمضان
من الماضية واوايل شهورها ان تجمع ما بازا كل شهر اردت من العلامات الي
علامة اول السنة فما بلغ عدية من يوم الاحد ان لم يزد على ايام الاسبوع
وان زاد عليها تعد بالزايد فما انتهت اليه فهو اول ذلك الشهر كما اذا اردنا
معرفة اول يوم من سنة ٩٥٩ عربية فنظرنا في جدول السنين العربية فوجدنا
بازايها من جدول العلامات ه علمنا ان اول السنة المطلوبة نهار الخميس
وهو اول المحرم ثم اردنا معرفة ربيع الاول فجمعنا ما بازايه من جدول علامات
الشهور وهي هـ على العلامة المستخرجة التي هي ه بلغ ح فكان العدد الزايد
ا وهي علامة يوم الاحد الذي هو اول ربيع الاول ثم استخرجنا علامات
بقية الشهور على هذا الاسلوب واما التاريخ القبطي فهو منسوب لقبط مذطيانو

ملك القبط قديما بمصر واول شهوره يسمى توت وهي اثنى عشر شهرا عدد كل شهر
منها ثلاثون يوما ويتبعها خمسة ايام في السنة البسيطة وستة ايام في الكبيسة
يسمونها ايام النسي واسماؤها موضوعة على راس جدول الشمس وطريق
معرفة اوايل سنيه هو ان تاخذ ما يوازي سنتك العربية من جدول
السنين القبطية فما كان فهو تاريخ القبط وما بازايه من جدول العلامات
فهي علامة اول يوم من توت وما بازايها مدخله من تلك السنة
العربية وبازا السنين القبطية دقايق اس الشمس من تلك السنة
تنبيه ان كان مدخل توت في السنة التي انت فيها متقدما على الشهر
الذي انت فيه فالعمل كما مر والمستعمل في درجة الشمس هذه الدقايق
والا فالدقايق التي فوقها من جدول دقايق الاس وكذا سني القبط
ومدخلها وعلامات اولها واما اوايل شهوره فهو ان تجمع علامة اول
السنة مع علامة اي شهر اردته وتعمل كما فعلت في التاريخ العربي بحيل
المطلوب فان كانت علامة اول السنة مكتوبة بالاسود فتلك السنة كبيسة
والا فبسيطة والذي يلي السنة الكبيسة من السنين تسمى سنة ربع ومايليها
سنة نصف ومايليها سنة نصف وربع واما التاريخ الرومي فهو تاريخ
الاسكندر الثاني الملقب بذي القرنين ومبداه من السنة التي خرج
فيها من مقدونية وطاف الارض وهي السنة السابعة من ملكه وطريق
معرفة سنيه هو ان تزيد على سني القبط التامة ٥٩٤ سنة تحصل سني
الروم المطلوبة التامة فخذ هذا ان كنت في شهر توت القبطي والا فالسنين
التامة وشهور سنة اثنى عشر شهرا مختلفة الاعداد وجميعها فوق ذلك

ى ا ز ض ي ى ع ن ا ن ز ل

فاذ صنيقه هنا نزل فالحرف المنقوط من ذلك يكون عدد شهره لا يوما
والاحرف الخالي عن النقط يكون عدد شهره ل يوما الا شباط وهو الخامس
منها فانه في السنة الكبيسة كط يوما والبسيطة كح يوما واسماؤها مكتوب براس
جدول الشمس وكذا اعداد كل شهر منها واولها يسمى تشرين الاول
ومدخله في شهر بابه القبطي وكذا كل شهر من شهور الروم يدخل في القبطي
الذي تحته على الترتيب المكتوب براس جدول الشمس فاذا اردت معرفة
اوايل شهوره فاجمع علامة اي شهر اردته على علامة اول الشهر القبطي
الذي تحته المستخرجة في السنة التي انت فيها وتسقط ذلك بالسبعة
كما عرفت والفاضل عده من يوم الاحد فالذي ينتهي اليه العدد هو
المطلوب واعلم ان سنة التاريخ الرومي تنكبس في سنة ربع من القبطي
اعني يكون فيها شهر شباط كط يوما فان كانت تلك السنة كبيسة فاستعمل
علامات الشهور الرومية المكتوبة بالاسود هذا في الشهور التي اولها
ايلول واخرها شباط فان كان لكل منها علامات احدهما مكتوبة بالاسود
وهي الاولى والثانية بالاحمر فان تغير وضع العلامات فاستعمل اقلها
عددا في السنة الكبيسة واكثرها في البسيطة واما بقية الشهور فالعمل فيها
كما تقدم واردت ان تعلم الايام التي بين مدخل الشهر الرومي الموافق له على
الترتيب المذكور فزد على علامة الرومي واحدا واطرح مما بلغ علامة
القبطي فالباقي هو المطلوب هذا ان كانت علامتي القبطي والرومي
مختلفة والا فالمبلغ فقط هو المطلوب فاذا عرفت ذلك واستخرجت اوايل
سني القبط وشهورها بالطرف المتقدمة واردت ان تعلم ما مضى من ايامها

والشهر القبطي صح

لليوم الذي انت فيه او ليوم مفروض فطريقه ان تاخذ ما بين مدخل
توت متقدما على الشهر الذي انت فيه او اليوم المفروض من ايام شهور
العرب من تلك السنة العربية التي انت فيها او المفروضة ان كان مدخل
توت متقدما على الشهر الذي انت فيه او اليوم المفروض والا فخذ
ما بينه وبين مدخل توت من السنة التي قبلها من ايام شهور العرب
بعد ان تجعل الشهور العربية اياما ان كانت وتحسب شفعها ووترها بان تجعل
شهر المحرم ل وصفر كط يوما وكذا ما بعدها من الشهور شهر ل يوما وشهر كط محرم
الى ذي الحجة فانه في السنة الكبيسة ل وتحفظ ما اجتمع من الايام لليوم المفروض
وتطرح لكل شهر من القبطي ل يوما مبتديا في ذلك من شهر توت فالباقي المنتهى اليه
هو المطلوب فان اردت ان تعرف علامة اليوم المفروض او علامة اي
يوم تريد من ايام شهر اي تاريخ فرض من شهور سني التواريخ المذكورة فطريقه
ان تستخرج علامة اول ذلك الشهر كما علمت سابقا وتدخل بما مضى منه في طول
الجدول الايمن الموازي لدرجة الشمس وتاخذ العلامة الموازية كذلك من
الجدول الايسر الطولي المسمى بجدول العلامات وتجمعها على العلامة المستخرجة
لاول وتطرح المجتمع بالسبعة ان زاد عليها والا فعد بها اولا وما بقي من يوم
الاحد فاليوم المنتهى اليه هو المطلوب فان لم يكن جدول العلامات موضوعا
فاطرح من عدة العلامات المستخرجة لاول الشهر واحدا وزد الباقي على الماضي
منه لليوم المطلوب ثم ما بلغ افعل به كما مر يحصل المطلوب مثال ذلك
اردنا معرفة ما وافق مثالنا المتقدم وهو اول سنة ٩٩٨ العربية
من سني تاريخ القبط وشهوره وكذا سني الروم وشهورها فاستخرجنا علامة

اول

اول شهور سنة القبط الموافقة لذلك بان نظرنا ما يوازى سنتنا العربية من
جدول سنى القبط فوجدنا الموازى لها فى ذلك سنة ١٤٠٧ وفى جدول
علامة اول توت ر وهو اول شهور تلك السنة وفى جدول مدخله من الشهور
العربية ط من شهر القعدة من السنة التى نحن فيها وهو متاخر عن الشهر الذى نحن
فيه فعلمنا ان مدخل السنة القبطية الموافقة متقدما على اليوم المفروض
فاخذنا السنين الموافقة للسنة العربية السابقة من جدول سنى القبط فكانت
١٣٠٦ سنة والعلامة الموازية لتلك من جدول علامات اول توت
فكانت و مكتوبة بالاحمر وهى علامة شهر توت الذى هو اول شهور هذه
السنة وهى سنة نصف وربع ووجدنا فى الجدول الموازى للعلامة مدخلها
وهو فى كح من شهر شوال ٩٩٧ السابقة وهى كبيسة لان علامتها مكتوبة
بالاسود ودقائق الاس الموازية السنة القبطية المذكورة بالاحمر فحسبنا
الشهور العربية التى بين مدخل توت المذكور واول شهرنا المطلوب اياما
باعتبار ما تقدم وزدناها على الايام المفردة فكانت يوما واسقطنا
لكل شهر من الشهور القبط ل يوما مبتديا فى ذلك من شهر توت فانتهى الا ط
كط شهر كيهك القبطى وهو الشهر الرابع من السنة القبطية المذكورة واليوم
المنتهى اليه مجهول العلامة فاستخرجنا علامة اوله بان جمعنا العلامة المكتوبة
تحته براس الجدول وهى و على العلامة المستخرجة لاول الشهر السنة وهى و
بلغ المجموع يب والفاضل بعد الطرح ه فعلمنا ان اول شهر كيهك المذكور
يوم الخميس ثم وعلمنا فى طول الجدول الايمن الموازى لدرجة الشمس باليوم
المنتهى اليه من الشهر المذكور وهو كط واخذنا ما وازاه من جدول العلامات

فكانت ل جمعناها على علامة اول بلغ المجتمع وهى موافقة لعلامة اول المحرم المذكور
فان لم يكن جدول العلامات موضوعاً اسقطنا الماضى من الشهر بالسبعة بمفرده
لان ثمية علامة اوله ا مطرحة والفاضل بعد الاسقاط د وهى العلامة الموافقة
لليوم المطلوب ثم زدنا علامة شهر كانون الاول الثابتة والزايدة ايضا لان
السنة الرومية بسيطة لكونها موافقة لسنة نصف من القبط على علامة اول
شهر كيهك المستخرجة لكونه موافقة لمبلغ ذلك ه فعلمنا ان كانون الاول
يدخل فى يوم الخميس وهو فى هذا المثال يوافق الخامس من شهر كيهك القبطى المذكور
وهو الشهر الثالث من شهور سنة ١٠٦٤ ٢ للاسكندر وذلك بزيادة السنين
المقدم ذكرها على سنى القبط الناقصة والدقايق الموازية لسنى القبط المذكورة هى
المستعملة فى هذا المثال وفى ما بعده من الايام العربية والقبطية الى اليوم الذى
يجد هذا ايام السنى من هذه السنة العربية فتترك ويستانف على اخر ما تقدم
وعلى هذا ابداً فقس **واما تقويم الشمس** فهو ان تدخل بالايام الماضية من
شهرك القبطى فى جدول تقويم الشمس الايمن طولا وتمر عرضا تحت اسم الشهر المطلوب
عرضا فما وجدت فى البيت المشترك من الدرج والدقايق نزد عليه الدقايق
المستعملة المذكورة ان كانت مكتوبة بالاسود والا فانقصها فما بلغ او بقى
يكون المقوم لنصف النهار الذى انت فيه من البرج المكتتب فى اعلا ما وجدت
فى البيت المشترك المذكور والمقوم عبارة عما قطعته الشمس من اجزاء فلك
البروج للوقت المفروض فاذا اردنا تقويم الشمس ليوم من شهر كيهك المذكور دخلنا
بالماضى منه وهو د المقدم ذكرها فى الجدول الايمن طولا ومرينا تحت اسم شهر
كيهك المكتتب عرضا فوجدنا فى البيت المشترك ه مط د فيقعد طرحنا من ذلك

الدقايق

الدقايق المستعملة كونها مكتوبة بالاحمر وهي بعينه مه دقيقة من برج
الجدي وهو البرج المكتتب اعلاما وجدنا في باطن الجدول **الخاتمة**
في معرفة استخراج لبلد غير بلدنا ولغير وقت الزوال وما يترتب على ذلك
من الاعمال فاذا اردت الاول اعني المقوم لبلد غير بلد مصر **فطريقه** ان
تعرف اولا اطوال البلاد من زيج وخوه وتعرف الشمس لليوم المفروض بان تطرح
مقوم الشمس لنصف نهاره من مقومها الثابتة ايضا والحاصل اضربه في
فضل ما بين طول مصر والبلد المطلوب بعد ان تجعل الفضل ساعات
مستوية وكسر من ساعة ان كان الفضل به درجة فاكثر والا فاجعل
كسر من ساعة وتنسب ذلك الكسر او الكسور من ساعة الى الستين وتقسم
الخارج من الضرب على **كد** فالحاصل زده على مقوم الشمس لبلد مصر ان
كان البلد المطلوب اقل طولا والا فانقصه يحصل المطلوب وقد جمعت اسما
بعض المدن المشهورة في جدول وبازا كل منها دقايق فضل ما بين طول البلد
الموضوع ومصر فان كانت مكتوبة بالاحمر زدها على مقوم الشمس المستخرج لنصف
النهار بمصر كما عرفت والا فانقصها يحصل المقوم لذلك البلد المطلوب واذا اردت
المقوم لغير وقت الزوال اعني لبعد نصف النهار او القبلة عند الاحتياج
الى ذلك فاعرف بهت الشمس كما تقدم ان كان البلد المطلوب بعد نصف
النهار الذي انت فيه والا من اليوم الذي قبله واحفظه واجعل ما بين نصف
النهار والوقت المطلوب من الدرج ساعات وكسور من ساعة كما علمت واقسم
ذلك على **كد** فالحاصل اضربه في المحفوظ والخارج من الضرب هو حصة المسير
للوقت المطلوب فزده على مقوم الشمس المستخرج لنصف النهار ان كان

المطلوب بعده والا فانقصه منه فما بلغ او بقي يكون مقوم الشمس المطلوب وقد وضعت
دقائق مسير الشمس من نصف النهار الى الاوقات المطلوبة من هذا الجدول في جدول
قد حسبته عند حلول الشمس لرؤس البروج تدخل فيه بالبرج الذي فيه الشمس طولا
وتمر تحت الحصة المطلوبة عرضا تجده في البيت المشترك حصة المسير زده هاو
انقصها بشرطه يحصل المطلوب فاذا علمت ذلك واردت ان تستخرج اي حصة
شئت من جداول الاعمال كنصف القوس والداير ونحوها بمقوم الشمس لوقت
ايما شئت فطريقه ان تدخل في جدول الحصة المطلوبة بدرج المقوم الصحيح
من العدد المستوي الايمن طولا تحت برج الشمس عرضا ان كانت في البروج
الصاعدة او الجنوبية الهابطة والا فادخل بدرج المقوم المذكور من العدد
المنكوس الايسر طولا تحت البرج عرضا فما وجدت في البيت هو المطلوب هذا
ان لم يكن مع درج المقوم الصحيح كسر والا فخذ الفضل بين ما وجدت وبين ما
في البيت الذي يليه واطرح الاقل من الاكثر واضربه لك في كسر المقوم وزد
الخارج على بيتك الاول ان كان ناقصا عن الثاني والا فاطرحه منه فما بلغ
او بقي يكون المطلوب فان كانت الشمس في كسر من الدرجة الاخيرة من برج الحوت
او في كسر من الدرجة الاولى من برج الحمل او في كسر من اخر السنبلة او اول الميزان
فخذ الفضل بين ما في جدول اول الحمل الذي هو البيت الثاني وجدول اخر
الحوت في الحالة الاولى والثانية او خذ الفضل بين ما في جدول اخر السنبلة
وجدول اول الميزان في الثالثة والرابعة واضربه في كسر المقوم المذكور وهو
دقائق فقط ان كانت الشمس في الحالة الاولى والثالثة والاخرين درج ودقائق
واقسم الخارج على س ابدا واطرح الحاصل مما في بيتك الاول او زده عليه فما بقي

او بلغ

او يلغ يكن المطلوب هذا ان كان المطلوب الدائر للتمام والطبق وقوس الليل وجوفه وظل الزوال وان كان المطلوب نصف القوس وما بين الفجر والزوال ونحوهما فرد الحاصل على يمينك الاول في المثال الاول واطرحه منه في الثاني فما بلغ او بقي كون المطلوب ولا يخفى كيفية استخراج الميل ونصف الفضلة وسعة المشرق والارتفاع الذي لا سمت له اذا كانت الشمس في هذه الحالة وبغيرها وذلك سهل على من لداد في ممارسة بالعلم فاذا اردت المطالع الفلكية المعبر عنها بمطالع خط الاستواء ومطالع الزوال ايضا وهي عبارة عن ما مر ومضى من ازمان معدل النهار من منذ توسط مركز الشمس براس الجدي على دايرة نصف النهار والى الوقت الذي يتوسط مركز الشمس عليها في جزء معروض من فلك البروج فاستخرج مقوم الشمس لنصف النهار كما علمت وادخل بعدده الصحيح في سطر العدد من جدول المطالع وخذ ما وجدت بازائه تحت برجه واحفظه ثم خذ الفضل بينه وبين ما بازاء العدد الذي بعده واضرب في ما بع العدد الصحيح من الدقايق والخارج رده على المحفوظ فما حصل فهو المطالع المعدلة بحسب كسر المقوم فان لم يكن مع العدد الصحيح كسر فالمحفوظ بعينه هو المطالع ويسمى هذا التعديل بتعديل التجنيب فان اردتها بالبلدية وتسمى مطالع المروف وهي عبارة عن الماضي من الزمان المعدل من منذ طلع مركز الشمس براس الحمل على الافق الحقيقي والى الوقت الذي يطلع مركز الشمس عليه في جزء من فلك البروج فاطرح من المقوم المذكور دقايق المسير المستخرجة بمقدار نصف قوس ذلك النهار والباقي يسمى مقوم لوقت المروف ادخل بعدده الصحيح في جدول المطالع المذكورة وعه

ما وجدت بازائه بحسب كسر المقوم ان كان كما عرفت فما حصل فهو مطالع الغروب
مركز الشمس على الافق الحقيقي وان زدت الدقائق المذكورة على المقوم لنصف النهار
كان المبلغ مقوم الشمس لوقت الغروب ادخل به في جدول المطالع البلدية تحت نظير
برج الشمس وهو السابع منه واحفظه ما وجدته وعدله كما مر فما كان فهو مطالع
غروب مركز الشمس من على الافق الحقيقي وان استخرجت مطالع التوسط لوقت السلام
المستعملة في هذه البلدة خاصة وهو قبل ظهور الفجر الصادق على الافق المرئي بدرجة
واحدة اصطلاحا في هذا المؤلف كما ستقف على حقيقته ذلك فيما بعد وعدلت
ما وجدت بازاء العدد الصحيح بالطريق المذكور يحصل لك المطلوب في كل منهما على
الوجه المرضي شرعا **تتمة** اعلم ارشدنا الله واياك الى طريق الحق وحسن
العمل واعانني واياك على تحرير اوقات الفريضة مخلصين في ذلك من غير شبهة ولا ملل
ان الاعمال المتقدم ذكر استخراجها من هذه الجداول مبنية على ان الظاهر من الفلك
قدر الخفي منه باعتبار الافق الحقيقي الذي هو دائرة عظيمة قاطعة للكرة بالنصفين
وكذا الارض ضرورة لان مركزها سمت الراس والقدم والذي اثبته علماء الفن بالبراهين
الهندسية ان الظاهر من الفلك اعظم من الخفي منه فعلى هذا يكون الافق الذي يسمى
الابصار البديه من قبل السماء دائرة ليست عظيمة لكن تكون دائرة مرتسمة بشعاع
البصر بحسب ارتفاع قامة الناظر عن سطح كرة الارض توازي دائرة الافق الحقيقي
ومنحطة عنها حتى لو كان الناظر قائما على سطح الارض على خط الاستواء فانه ينظر
من السماء اكثر من نصفها اذا لم يكن في وجهه ساتر مرتفع عن سطح الارض فان كانت
قامته ثلاثة اذرع ونصف كان زيادة الظاهر من الفلك اعني الخفي منه باربع
دقائق وستة وعشرون ثانية على ما بينه ابن الهيثم كما ظنك ممن كان ساكنا بافق

مائل

مائل عن خط الاستواء وهو في مكان شاهق فان الزيادة التي تظهر في السما تكون
كثيرة المقدار ويكون اثرها في المطالع عظيما وكذا في نصف القوس والدائر والساعات
ونحوها واما جبر مقدار الذي بين الافقين منصوص عليه في غالب كتب
المحققين من اهل هذه الصناعة وانه المشاهد راي العين في نصف قوس النهار العرفي
ببلدنا عند من له ادنى ممارسة بالعلم وقد حرره العلامة ابن يونس المصري
في عرض بلدنا بحسب حلول الشمس لرؤس البروج فجعل ما بين مركز الشمس على الافق
الحسي ومركزها على الافق المرئي في راس الاعتدالين مه دقيقة ثم تزايد ه
دقائق لكل برج من البروج الشمالية الصاعدة وعلى ذلك في البروج الجنوبية
الهابطة ثم ينعكس الامر في كل من البروج الشمالية الهابطة والجنوبية الصاعدة
وقد وضعت ذلك في جدول بازا جدول الحصص المذكورة سابقا يؤخذ منه بالبرج
الذي فيه الشمس كما تقدم وبازائه ايضا جدول فيه نصف قطر الشمس وهو دقائق
فقط يؤخذ منه سا اليوم المفروض ثم بسطت دقائق الاختلاف المذكورة
على درج البرج ووضعت ذلك في جدول يؤخذ منه بالدرجة التي فيها
الشمس في الوقت المفروض وقد صار كل ذلك معدا لمن يريد التناول عند الاحتياج
الى تصحيح الاعمال النجومية في عرض بلدنا خاصة ساعدتنا العناية الربانية بينا
الاصل في ذلك بطرق حسابية وبراهين هندسية واثبتناه في رسالتنا المسماة
باسنى المواهب في تحرير الكواكب ان شا الله تعالى لكن الاعمال المهمة الذي قد
قام البرهان على تصحيحها بذلك بعضها نهاري وبعضها ليلي والاولى
منوط بالنير الاعظم والثانية بالكواكب وسنوضح في كل منها ما استقر التصحيح
من الاوقات بالمشاهدة في الغالب ولا عبرة بما يصح منها بغير ما يذكر في النادر

لما يحدث في بعض الآلات من الخلل في الافق من العوارض فان ذلك انما جعل
الا لمحل التناسب بين الاعمال وارتباط بعضها ببعض والا لخل النظام الطبيعي
وكان العمل فاسدا تمرين الاولى وهي النهار بنصف قوس النهار وطريق
تصحيحه ان تستخرجه من جدوله بتقويم الشمس لوقت الزوال ان اردته شرقيا
والا فمنه لوقت الغروب وتزيد عليه دقايق الاختلاف المستخرج بالتقويم المذكور
فما بلغ فهو نصف القوس المعدل من شروق مركز الشمس على الافق المرئي او لغروبه
عليها وتمرين تصحيح نصف القوس زيادة دقايق الاختلاف في جدول يؤخذ
منه بدرجة الشمس لوقت الزوال او لوقت الغروب وتعدل كما مر فما حصل يكون
المطلوب وعلى كلا الحالين يكون المبلغ او الحاصل عبارة عن المدة التي بين
شروق مركز الشمس من الافق المرئي وبين توسطه على دايرة نصف النهار ان كان
المطلوب الشرقي والا فهي المدة التي بين توسط المركز المذكور وبين غروبه على
الافق المرئي وان زدت على المبلغ المذكور دقايق نصف قطر الشمس في ذلك اليوم
لكان ذلك من توسط المركز الى غروب الحاجب الاعلى من الشمس في الغربي او
من طلوعه للتوسط المذكور في الشرقي ويسمى المبلغ المذكور نصف قوس النهار
المصحح هذا ان كان التوسط المذكور معلوما بالحقيقة ولا يكون ذلك
الا بمشاهدته على خيط الساترة الموازي لمحور الشمس العالم وضعا عند
المحققين من علماء هذا الفن فان لم يكن الخيط موضوعا او كنت في موضع لا
يتيسر فيه ذلك فارصد شروق حاجب الشمس على الافق المرئي ان كانت دايرته
مماسة لسطح الارض واستعمل نصف قوس النهار المصحح بتمام صحيح او بما في معناه
لوقت المنتهى اليه يكون لتوسط المذكور وان استعملت صحح مبلغ نصف القوس

المذكور

المذكور وهو قوس النهار المصحح بكون ذلك الغروب الحاجب الاعلى من الافق وقد
حسبت مطالع شروق مركز الشمس على الافق المرئي وكذا مطالع غروبه عليه ووضعت
كلا منهما في جدول فان استخرجت مطالع الشروق المذكورة بمقوم الشمس لوقته
وكذا مطالع الغروب كما عرفت واسقطت المبلغ الاول من الثاني وزدت على
الفاضل ضعف دقايق نصف القطر فما بلغ فهو قوس النهار المصحح ايضا وان
اسقطت مطالع الشروق المذكورة من مطالع الزوال المعدلة او من مطالع الغروب
المذكورة وزدت على الفاضل دقايق نصف قطر الشمس ثم اخذ المجتمع من ذلك يكن نصف
قوس النهار المصحح ايضا وذلك هو المعتمد ومنها تصحيح ارتفاع الشمس
اذا اخذ بالربع ذي الهدف كما هو الغالب وكذا الداير وفضله للارتفاع المذكور
وطريقه ان تاخذ ارتفاع الشمس بربع صحيح وانت متمكن من ذلك للغاية مع حبس
النفس حال الاخذ وتطرح منه دقايق نصف القطر وسمي الباقي الارتفاع المصحح
وان استخرجت به وبمقوم الشمس لوقته الداير له من جدوله بشرطه وزدت
عليه دقايق الاختلاف لكان المجموع هو الداير المعدل وهو الماضي من شروق مركز
الشمس على الافق المرئي ان كان الارتفاع قبل الزوال والا فهو الباقي لغروب المركز
من الافق المذكور او لغروبه عليه وان استخرجت فضل داير الارتفاع المذكور من
جداوله بشرطه ايضا وزدت عليه دقايق حصة مسير الشمس فيما بين الوقت المفروض
والزوال لكان المبلغ هو الباقي المصحح لتوسط مركز الشمس على دايرة نصف النهار
الذي هو وقت الاستوا ان كان المفروض قبله او الماضي المصحح منه ان كان بعده ومنها
تصحيح ساعات النهار المستوية التي تصيب الساعة الواحدة منها ٥ كد اقساما
متساوية ويسمى ذلك بالساعات المستوية وعامة الزيجات ناطقة بان الداير

من الفلك فيحصل من ضرب الساعات في نه وظاهره غلط كبير وقد تبع القوم
في ذلك من اكتفى بظاهر المنشور ووقف عند المسطور لكن الطريق في تصحيح ما ذكر
هو ان تضعف دقايق الاختلاف مع دقايق نصف القطر وتزيد ما اجتمع من ذلك
على ساعات النهار المستخرجة من جدوله او غيره فما بلغ يكن المطلوب وقد وضعت
ساعات النهار بحسب مركز الشمس على الافق الحقيقي في جدوله يؤخذ منه بدرجة
الشمس كما سبق ولا يخفى عليك بعد تعديلها ضعف دقايق القطر ان ضربت
ساعات البعد من الزوال لوقت مفروض في نه وزدت على الخارج دقايق
حصة مسير الشمس في تلك الساعات كان المبلغ هو الداير من الفلك المصحح للوقت
المفروض ومن الثانية وهي الليلية ما يستخرج مما تقدم كنصف قوس الليل
وقوسه كاملا وكذا ساعاته طريقه ان تطرح نصف قوس النهار المصحح من قف
وقوسه المصحح من شس وساعاته ايضا من كد والفاضل بعد الطرح من كل
منهم هو المطلوب وان استخرجت قوس الليل والداير للسلام والطلوع وحصتي الشفق والفجر
فاسقط من القوس ما زدته في قوس النهار المصحح ومن الجوف دقايق ضعف القطر
ومن الداير والحصتين دقايق الاختلاف مع دقايق نصف القطر فما حصل من كل منها
يكن المطلوب وان اخذت مطالع الغروب المرئية المستخرجة من جدولها
وتطرحه من مطالع الشروق المرئية كذلك وطرحت من الباقي ضعف دقايق
نصف القطر ومن الداير والحصتين لكان الفاضل هو نصف القوس الليلي المصحح وهي
ايضا الذي يكون ذلك هو المدة التي بين غروب حاجبها الاعلى من الافق المرئي وبروق
الحاجب المذكور عليه ومنها ما يستخرج من المطالع كالماضي من الليل والباقي
منه عند توسط كوكب مفروض قال بعض العلماء الاعلام اذا اخذت مطالع

الغروب

الغروب الحقيقية من مطالع توسط كوكب من مطالع الشروق الحقيقية يكون الفاضل الأول
هو الماضي من الليل عند توسط الكوكب المفروض والفاضل الثاني هو الباقي منه عند
الشروق المذكور والذي صح بالبراهين السابقة ان الشمس لا تغرب بالمشاهدة الا بعد مضي
قوس من المطالع ولا تشرق على الافق الحقيقي الا بعد شروقها بالمشاهدة على المرئي بمقدار
قوس من المطالع ايضا وقد تقدم ما يدل على صحة ذلك سابقا فبشروق حاجب
الشمس من الافق المرئي قبل استحقاق توسط مركزها على الحقيقي صير الباقي من الليل اقل
من الفضل بين مطالع الشروق ومطالع كوكب مفروض وبغروب حاجب الشمس من الافق المرئي
استحقاق توسط مركزها على الحقيقي صير الماضي من الليل اقل من الفضل بين مطالع
الغروب الحقيقية ومطالع الكوكب المذكور ولا عبرة بالمساواة في النادر لمحل
التجاوز كما تقدم وباعتبار ما قالوا انه توسط الكواكب قبل استحقاق توسطها في الغروب
وشرف الشمس قبل استحقاق توسط مركزها على الافق الحقيقي في الشروق اذا امتحن
فضل المذكور بالالة حتمنكام او طرجهارة او بما في معنى ذلك لكن الامر في ذلك
يحتاج الى معرفة الكواكب الثابتة المستعملة ومطالع ممرها وابعادها عن المعدل
وقد استخرجنا ذلك لاول المدة المذكورة بعد مشقة عظيمة تحملتها
عناية القديم الازلي ما عرف صور الكواكب وممرها في جهاتها من صدر رجل
تمهر في العلوم واستعمل تلك المطالع والابعاد الموضوعة في اخر هذا الجدول
والرقوم واعتمد على ذلك مدة تزيد عن اولها بحين من السنين وما عدا ذلك
من هذا المؤلف يحتاج الى اخر الالوف والمائين ولا تركن الى من يدعي علم المستور
فانه ربما يبعد لك عن ادراك العلوم الاخروية فان العلم باحوال الكواكب
وحركاتها لا يدرك الا من ضبط العلوم الاولية ومن وقف على اقوال الحكماء في احكام

الفلكية وابسط من ذلك على حسب ما عنده من المواهب والاسرار الخفية وجبل في حواسه
من اللطايف المنفسة بالمواسم الربانية وقد تكون هذه الاوصاف الجزئية وتخرج
عاري عنها ولبس بينة وبهما فسبة في الظاهر بالكلية ولما علمت ما يحتاج اليه الطالب
من باب اللزوم بمعرفة السمت وصور الكواكب باب ان تعرف الماضي من الليل
او الباقي منه عند توسط كوكب معروض فطريقه ان تستخرج مطالع الغروب
المرئية كما علمت وزد عليها ستة دقايق نصف القطر واطرح المجتمع من مطالع توسط
الكوكب المفروض فالباقي بعد الطرح هو الماضي من الليل المصحح عند توسط الكوكب
المفروض باعتبار الغروب المرئي وان استخرجت مطالع الشروق المرئية ايضا
واسقطت دقايق نصف القطر وطرحت ما بقي من ذلك من مطالع الكوكب المفروض
لكان الفاضل هو الماضي من الليل المصحح باعتبار شروق حاجب الشمس من الافق
المرئي وان عرفت نصف قوس النهار للكواكب من بعده عن المعدل كما هو مذكور
في الازياج واسقطته من مطالع توسطه او زدته عليها لكان الفاضل من الاول
مطالع طلوعه والمجتمع من الثاني مطالع غروبه عند لهما كما في مطالع الشروق
والغروب يصيرا معدلين وان اسقطت مطالع الغروب المرئي من مطالع طلوع عند
المعدلة او مطالع غروبه المعدلة من مطالع الشروق المصححة لكان الفاضل
الاول هو الماضي من الليل عند طلوع الكوكب المفروض عن الافق المرئي والثاني
هو الباقي من الليل عند غروبه من الافق المذكور وان اخذت ارتفاع كل كوكب
ما واستخرجت فضل دايره من حساب مذنبي او من ربع مقنطر وطرحته من
مطالع توسطه ان كان شرقيا وزدته عليها ان كان غربيا فما بلغ او بقي
يكون ذلك مطالع الوقت اعمل به كما مر تحصل المطلوب وان صححت دايرة الشمس

وزدته

وزدته على مطالع تم وقت المعدل ان كان شرقيا وطرحته من مطالع غروبه
ايضا ان كان غربيا فما بلغ او بقي يكن المطلوب ايضا ولا يخفى كيفية الاسقاط
المذكور وان لم يمكن وما جمله استخرج بمطالع توسط الكوكب وبعده جميع
الاعمال كما تعمل بالشمس وان لم تعرف ذلك فعلمك بجاوي المختصر المنسوب
الى الشيخ شمس الدين محمد سبط المارديني تغمده الله برحمته والمسلمين ومن الاعمال
المهمة التي يجب تصحيحها ايضا مطالع المتوسط لوقت السلام وذلك ان علماء موقتي
مصر الحنفوا مؤلفاتهم في علم الوقت بجدول مطالع توسطه حقيقية لوقت السلام
الذي هو قبل الاذان بدرجة واحدة حقيقية وذلك عند ظهور الفجر الصادق
على الافق الحقيقي وارادوا بذلك تدقيق صرف وقت الفجر لكثرة ما يعانونه من
استعمال مطالع توسط الكواكب الثابتة في صرف الاوقات وارتباط الاعمال
المدارية بها وبذلك انحرفت موقتي مصر والاصل في هذه المطالع انهم
استخرجوا مقدار حصة ظهور الفجر التي وقع الاصطلاح عليها لكل درجة بحسب
او من جدول معدل لذلك بناء على ان الشمس اذا كانت منحطة عن افق المشرق الحقيقي
يط درجة من اجزاء دائرة الارتفاع على ما حرره الاستاذ علاء الدين بن الشاطر
ببلده يكون ذلك الوقت هو اول ظهور اثر ضوء الشمس المرسل على الافق المذكور
ثم زادوا لتلك الحصة المستخرجة درجة واحدة واسقطوا ذلك من مطالع شروق
مركز الشمس على الافق الحقيقي بالربع الصناعي ووضعوا ذلك في جدول ليستخرج
منه مطالع وقت السلام من توسط كوكب مفروض اسقطوا مطالع توسط
الكوكب من المطالع المذكورة والفاضل هو الباقي للسلام فان اتفق بان
يتوسط ليلا ومطالع توسطه زده على مطالع السلام المستعملة في تلك الليلة

بدرجة واحدة لكان وقت توسطه ظهور الفجر على الافق المسقط منه الحصة المذكورة
اعنى الحقيقي **او ان** توسط كوكب ومطالع توسطه ما فقصد عن المطالع المذكورة
فالفصل بينهما بزيادة درجة هو المستعمل لوقت ظهور الفجر على الافق المذكور وباعتبار
ما تقدم من البراهين يكون ظهور اثر الشمس على الافق المرئي سابقا على ذلك
فعلى التوسط الاول يظهر الفجر قبل استحقاق توسط الكوكب المفروض بمقدار
من المطالع وعلى الثاني يظهر الفجر قبل انتها القدر المذكور بذلك المقدار
ويلزم من ذلك وقوع الخطا البين المؤدي الى ارتكاب المحارم على من استعمل
تلك المطالع بغير تعديل لما يترتب على ذلك من المفاسد عند امساك الصايم واي
فساد اعظم من ان يستمر ذلك الانسان الغافل عن تلك الاسباب باكل ويشرب
لا انتها تلك الحصة متمسكا في ذلك ببعض الكتاب لزعمه ان ذلك الانتها
هو الجزو الاخير من الليل خصوصا عند تقليده لرجل اشتهر بمعرفة صرف الوقت
المعتاد وهو مثلي ذو حماقة يقوم بها مع حظ نفسه عند استيفا تلك الحصة
بمجرد العادة **والعجب** انه اذا سئل عن ذلك يقول بهذا اخبر ما عندي من الاجتهاد
نعوذ بالله من شرور انفسنا وسيات اعمالنا لكن اسال الله الكريم الوهاب
ان يوفقني انا واياه والمسلمين الى الصواب **وقد صححت** مطالع التوسط لوقت
الكلام بما تقدم من البرهان حسبما امكن من الطاقة وبالله المستعان
راجيا في ذلك القبول من الفرد الصمد **ووضعت** ذلك في جدول وقد حمل
الوضع به عرض البلد وكذا مطالع الطلوع الذي هو وقت الاذان الاول
اصطلاحا ببلدنا في شهر رمضان وبينه وبين الاذان الثاني خمس درج
وعند انتهائها من الاذان يكون ذلك اول وقت ظهور الفجر الصادق

على الافق

على الافق المرئي فان اردت ايهما شئت عند الاحتياج فاستخرجه من جدول بمقوم
الشمس لو قته كما علمت سابقا يحصل المطلوب ومن الفوايد الجليلة معرفة المدة التي بين
توسط كوكب ما وبين وقت نهاري وعكسه لكن الامر في ذلك لا يخلوا اما
ان يكون المدة من توسط كوكب ليلي والى وقت نهاري قبل الزوال او لوقته
واما ان يكون المدة من وقت الزوال او من بعده والى وقت توسط كوكب
ليلي فيحصل حالتين كل منهما تشمل حالة اخرى والعمل فيهما وفيما تقدم يحتاج
الى شروط منها صحة خيط السايرة على الوضع المحكم المتحرى عن الغلط في
استخراج السمت من الحسابات حالة وضع الدايرة الهندية على سطح مستو
وصحة استخراج السمت المذكور من حساب او جدول وصحة الالة التي يوخذ
بها الارتفاع حالة الاستخراج مع صحته ايضا وصحة البركار الذي يوخذ
به مقدار الابعاد مع عدم السهو فيحصل بذلك المقدار وغاية التدقيق
في استوا المرئي في الخيط المذكور على نقطتي الشمال والجنوب وان يكون بعد
الكوكب المستعمل موافقا للميل الشمسي احتياطا مع المبالغة في تحرير اعداد الالة
وصحة الالة التي يتبين بها مطالع الاستوا بزيادة دقايق مسير الشمس في
تلك المدة عليها وكذلك وامثاله شروط ولا يخفى انتفا المشروط عند
انتفا شرطه لكن ان كان الامر كما ذكر واردت معرفة الحالة الاولى فا...
مطالع توسط الكوكب المفروض من مطالع الوقت المفروض قبل الز...
فما حصل فهو المدة المطلوبة ومطالع الوقت تعرف من اسقاط فضل
الدائر الارتفاع المفروض المستخرج من جدول بحسب تعديل الارتفاع
المصحح فقط من مطالع الزوال المعدلة والباقي هو المطلوب ويسمى مطالع

الوقت المصحح او من داير الارتفاع فقط المذكور المصحح بزيادة نصف
درجة فقط لكونه ملحوظة من سطح الارض من امكنة عالية عن السطح
في الغالب وسائر ظاهر لكن ان اردت الداير المذكور على مطالع
الغروب الحقيقية يكن المبلغ مطالع الوقت المصحح ايضا وان سقطت مطالع
توسط الكوكب من مطالع الزوال المعدلة يكن الفاضل هو المدة
المطلوبة فان اردت الحالة الثانية فطريقه ان يستخرج مطالع الزوال
المعدلة بتقويم الشمس لوقته فقط لوقته ونطرحها من مطالع الكوكب المفروض
فالباقي يكن المطلوب وان استخرجت فضل داير مصحح لوقت مفروض بعد الزوال
وزدت عليه دقايق حصة المسير في ذلك الوقت فما بلغ زده على مطالع
الزوال المذكور واطرح المجتمع من مطالع الكوكب المفروض فالباقي
هي المدة المطلوبة وان اسقطت الداير لذلك الارتفاع بعد تصحيحه بتلك
الزيادة المذكورة في الحالة الاولى من مطالع الغروب الحقيقية وطرحت
الباقي من مطالع لكان ذلك هو المطلوب ايضا ولا يذهب عليك ان
... منكاما من غروب النير الاعظم وهي في راس الحمل يح د دقيقة
بعد خروج العصا وهي الشعرا الشامية من الخيط وان اقلت منكاما
كوكب عين الثور المسمى بالدبران عرا كب دقيقة تحط بعد الوقت
... تكون الشمس من تقعد عند مركزها عن افق المشرق الحقيقي ودرج
يح كا د يتقدم من برج السنبلة فتحكم بتحطية المطالع فيهما والمخطي
في اخت حالتك بحسم بتعديل العصا مع قواعد وكذلك يكون
ارتفاع الشمس اذا وجدت الشروط جميعا وخلى الافق المرئي من العوارض

داني لك هذا فاشتغل عند مباشرة الاعمال بمن هو عليك رقيب والكف عما صنعنا
وذكرنا لانه احسن ظاهر واعدل تركيب **زياده** ولما ان ذكرنا فيما تقدم
استخراج المطالع بقي علينا تتبع القول في ذلك بمعرفة الطالع من تلك المطالع
وطريقه ان تعرف مطالع الوقت مما تقدم في الاعمال النهارية وان اردت
الليلية فزد الماضي من الغروب على مطالع غروب الشمس الصحيحة فما بلغ فهي
مطالع الوقت المفروض وتعلم ايضا من ارتفاع كما تقدم فاذا علمت
مطالع الوقت وتسمى مطالع الطالع ادخل بها في سطور جدول المطالع
البلدية الى ان تجد مثلها في سطر من بيوته فالذي يحاذيها من عدد
الطول هي الدرجة الطالعة من البرج المكتتب اعلا ما وجدت وتسمى
ذلك بالتقويس **فان** لم تجد ما يساوي للمطالع المذكورة فانظر في بيوته
عددا يقاربها مما يوافق واحفظ ما يوازيه من عدد الطول واطرح ما
وجدته منها والفاضل اقسمه على فضل ما بين ما وجدته وبين السطر الذي
يليه والخارج يسمى بتعديل القوس ضفه الى العدد المحفوظ كان درجة ثانية
وهو دقايق فقط فما كان فهو كسر من الدرجة الطالعة على الافق من البرج
المذكور ونظيرها من البرج السابع منه ثم ادخل بتلك المطالع في ج[illegible]
المطالع الفلكية من اول الجدي وافعل بها كما علمت تحصل درجة [illegible]
اولى منها ونظير تلك الدرجة اوكرها من البرج الرابع وهو السابع م[illegible]
هذه الاوتاد الاربعة ثم استخرج نصف قوس نهار درجة الطالع و[illegible]
على مطالع الطالع فما بلغ زد عليه ذلك ايضا فالمبلغ الاول يسمى مفتتح الحادي
عشر والثاني يسمى مطالع الثاني عشر ثم زد على مطالع الحادي عشر **قد** ذلك حته

وعلى مطالع التاسع عشر درجة والمجتمع الاول يسمى مطالع الثالث والمجتمع الثاني
يسمى مطالع ثم ادخل بكل منهم على حدة في باطن الجدول الطالع الفلكية المذكورة
وانظر مثل ما معك او ما هو قريب منه مما هو اقل وعدل ذلك كما تقدم يحصل
من ذلك درجة البيت المسمى بدا او كسر منها اعني يحصل من مطالع الحادي عشر
درجة بينه ومن مطالع الثاني عشر كذلك وكذا من مطالع الثاني عشر
كذلك وكذا من مطالع الثاني ومن مطالع الثالث فهذه ايضا
اربع بيوت ونظايرها من البيوت نظاير تلك الدرجات
من البروج كما علمت وقد كمل لك هيئة القبة الفلكية حال
الوقت المعروض وليكن هذا اخر ما اردناه
ملتمسا القبول من الكريم الوهاب
وصلى الله على سيدنا محمد واله
وصحبه وسلم ووافق
الفراغ من
كتابة
هذا
الشكل تاسع عشر جمادى الاولى من شهور سنة احدى وسبعين والفين المحرم

هذه الجداول الموعود بذكرها اولا وضع
اوحد العلما الاعلام قدوة الفضلا
الكرام شمس الملة والدين
محمد المنوفي الموقت بجامع الغورية
عامله الله بالرحمة والغفران
واجرا على قبره شابيب
الفضل والرضوان
امين. امين

نتيجة فكر زينت بكواكب | لها طالع سعد لمن قد ارادها

فيا حاسدا حاولت نشر اعادها
[illegible] لواضحها مدادها

موثقة اضحى لها كل ما يبتغى في تحصيلها اسنادها

جدول تقويم الشمس لطول لندنه من ساحل البحر الغربي

علامات الاسبوع	شباط	كانون ثاني لا	كانون اول لا	تشرين ثاني ل	تشرين اول لا	ايلول ل	ايام الشهر
	ه و	د ه	ح و	ح د	ب ز	ب ح	
	امشير	طوبه	كيهك	هاتور	بابه	توت	
	ح	ا	و	د	ب	ج	
	دالي	جدي	قوس	عقرب	ميزان	سنبله	
ب / ا	ى يو نب لح / ى يز نه يه	ط يو يح يو / يو كد كد	ح يه مز يح / يو مح لج	ر يه كب يح / ر يو يح لد	و يه يج لب / و يو ى يا	ه يه ند ع / ه يو ى و	ا ب
ب / ج	يح ع لو / يط ع يح	يح كد لد / يط كو ما	يز مط لح / يح ن يز	يز ل ى / يح لد مو	يز كب ن / يح كه كط	يز نا مح / يح ن كا	ج د
د / ه	ك ند ل / كا نه يو	ك كو مط / كا كج يع	يط نه ل / ك نح يز	يط كد كب / ك كه يح	يط كح ح / ك ما مز	يط ح نط / ك مز لو	ه و
و / ز	كب نه يح / كج نو ه	كب ل و / كج لا يد	كا ند كو / كب نه لو	كا كو لد / كب كو ى	كا كا كو / كب كا ه	كا مو يه / كب مد يح	ز ح
ا / ب	كد نو لو / كه نز ح	كد لب يع / كه لح لا	كج نو مو / كد نز نه	كج كو مو / كد كح كه	كج ك مد / كد ك ع	كج مح لا / كد مه ط	ط ى
ج / د	كو نو مز / كز نح نه	كو لد لط / كز له يح	كه نط ه / كو ح يز	كه كح يع / كو كط لح	كه كى ب / كو كى ه	كه مز مز / كو لط مه	يا يب
ه / و	كح نح ما / كط نط نو (ى)	كح لو لز / كط لو له (ط)	كح ا كط / كط ب ما (ح)	كز ل ح / كح لا كط	كز كى ا / كح كى ا	كز نح حح / كح لز ما	يج يد
ر / ا	ح نح ما / ا نع نو (يا)	ح خ لد / ا لط له (ى)	ح ح ند / ا ه و (ط)	كط له مط / ح لج ى (ر ح)	كط ك ا / ح ك ح (و ر)	كط لو نط / ح له لو (ه و)	يه يو
ب / ج	ب نط ما / ح نط كز	ب مر لا / ح ما ل	ب و ع / ج ر ل	ا لد ح / ب لد ن	ا ك ح / ب ك ا	ا لد لد / ب لح له	يز يح
د / ه	د ا مه / ه نط نو	د مه ع / ه مح كز	د ع مح / ه ط ند	ح له ما / د لو لا	ح ل / د يط نه	ح له ل / د لا ع	يط ك
و / ز	ر ع مه / ح ع ح	و مد كو / ر مه ى	و ما ر / ر مه نط	ه لى / و لح كه	ه نط نط / و ى يو	ه ى كو / و كط مه	كا كب
ا / ب	ح ع ا / ط نط ع	ح مو ا / ط مو مط	ح ى له / ط مد مه	ر لط ى / ح لر كو	ر ى لد / ح ى نه	ر كط ح / ح كع كه	كج كد
د / ر	ى ا ع / يا نط مط	ى مر لو / يا مع كد	ى مه يح / يا مر ما	ط ما له / ى مه ل	ط ى / ى كا ع	ط كر مر / ى كو نط	كه كو
ه / و	يب ا مد / يج نط لط	يب مط له / يج ن ع	يب ع كد / يج نط لر	يا عح / يب مد كو	يا كا مو / يب كه د	يا كو كح / يب كه كو	كز كح
و / ا	يد الد / يه نط ا (يا)	يد ن ع / يه نا لو (ر)	يد كى ن / يه كه ح (ط)	يج مه كر / يد مو ع (ح)	يج كه / يد لد مر (ر)	يج كى ند / يد لد كى (و ه)	كط ل

ايام النسي	برج ح و ى
ا ب	ى مح كه / يا مو ن
ج د	يب مه مر / يج مح مه
ه و	يد مه ع / يه مه ما

على اصول الغبيك السمرقندي عفى الله تعالى عنه

	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	
العدد من الاسبوع	د لا	ه ل	ه لا	و ل	و لا	ز لا	ايام الاسبوع
	برمهات	برموده	بشنس	بؤنه	ابيب	مسرى	
	ه	ز	ب	د	و	ا	
	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	
	د ح و ط	د ح و ط	د ح و ط	د ح و ط	د ح و ط	د ح و ط	
ا ب	يا يو ا كه يو نط ح	ح يو لو مر ح يو له كا	يه مه د يو مه ن	ب يد لد ح ب يه كط ل	ح ح ط لط يد و ند	د يا ن مه د يح كو	ز ا
ج د	ح يح لو يط ا	ح لح نه يط لد كط	يو م له ح ح كا	يو كو مر يو كد د	يه د ط يو ا كه	يح مو ز يد مح	ب ج
ه و	ك يز مر كا يز كه	ك لا د كا كط لح	يط نو و ك لح نه	ح كا كا يط ع لح	يو يح م يو نه نو	يه ما كط يو لط ما	د ه
ز ح	كه يو يح كج يو لح	كه ح س كج كو مو	كا لا لح كه كط ح	ك يه نه كا ح س	ح ح ما يط ن كز	يد لو نه ح لد لح	و ز
ط ي	كد يو ط كه ند مد	كد كد ك كه ح ند	كج كط كد كد ند	كه ح كط كج ز مو	ك مر مه كا مد نز	يط له يد ك كط ند	ا ب
يا يب	كو نه ع كو ند لد	كو كه كط كو ك مه	كه كه م كو ك ح	كد ه ح كه ب ر	كه مه ك كج لط له	كا كو لر كه كه لا	ج د
يج يد	يا ح كج مط ح كط ح ح	ح كج نط ا ح كط يو ح	كو يو مو ح مه ح	كه نط له كو نو مر	كد لو نز كه لد نه	كج ح كه كج كا نط	ه و
يه يو	ح ح نح ح ح ا نا لح	ح مه لد ب ا ح ن	كط مه نا ب ح ح كد	كو ند ا ب ح نا نو	كو لا ما كو كط ح	كه نط ك كو مر ن	ز ا
يز يح	ب ن مر د ن ب	ب مه ر ح ح ح	ا ر نو ح ب ه ل	ح كط ح لا ح مه مه	ح كج كو كه د كط كج مر	ب كو مه ا د ح مه نه	ب ج
يط ك	د مط يو ه مح لا	د ح لط ه و نو	د ح ب د ح له	ا ا مح ح د م يد	د ح كا ط ه ا ح لا	د كط ح مط ه ح مح	د ه
كا كب	و مر مه ز مو لط	و ه س ز ح ما	د نح ح ه نه لح	ح لو كط د لد مه	ب مه نه ح ح كه	و ا و لو ب د مر	و ز
كج كد	ح مه لد ط مد كج	ح ا ح ح نط ح	و نه نز ي نز كه	ه لا نه و كط ح	د ح يا ه ح ك	ح ب نح د ا ح	ا ب
كه كو	ح مح كه يا مه نو	ط نز ط ي نه ح	ح مر مو ط مه نا	ز كو كا ح ح لد	و ه مط ز ح نط	ح د نط نط د ه نز كط	ج د
كز كح	يه ما ح يح مر د	يا نح ند يه نا و	ح مه له يا مر ح	ط ك مر ي ح ح	ح ح مح ح نح مر	ه و نه مر و ز نح ن	ه و
كط ل	ح يد لح نح ح يه لر ح	ح مط و يد مر ه	ب يه لر كد ب يح لد مط	ح يا نه ح يه مه كو	د ط نه مو د ح نح نه	ه ح نه ا ه ط ن ما	ز ا

علامة اول محرم	سنين [illegible]	[illegible]	[illegible]	علامة [illegible]	سنين [illegible]	[illegible]	علامة اول محرم	سنين [illegible]	[illegible]	[illegible]	علامة [illegible]	سنين [illegible]	[illegible]
و	١١٩٤	[illegible]	يا	ر	١٤٩٧	١ سـ نو	ر	١٢١٥	[illegible]	كا	د	١٥١٧	١ كا مو
د	١١٩٥	[illegible]	كا	١	١٤٩٨	٢ خ مو	د	١٢١٦	[illegible]	ب	ه	١٥١٨	١ د لو
١	١١٩٦	[illegible]	ب	ب	١٤٩٩	٢ مد لو	ب	١٢١٧	[illegible]	[illegible]	و	١٥١٩	٢ خ كو
و	١١٩٧	[illegible]	ع	د	١٥٠٠	١ ع نم	و	١٢١٨	[illegible]	كه	١	١٥٢٠	١ لو سه
ج	١١٩٨	[illegible]	كد	ه	١٥٠١	١ ا دسـ	د	١٢١٩	[illegible]	ه	ب	١٥٢١	١ كح له
ر	١١٩٩	[illegible]	و	و	١٥٠٢	١ ٦ له	١	١٢٢٠	[illegible]	نو	ج	١٥٢٢	١ طكه
ه	١٢٠٠	[illegible]	نو	ر	١٥٠٣	٢ موكـ	ه	١٢٢١	[illegible]	كو	د	١٥٢٣	٢ ندسـ
ب	١٢٠١	[illegible]	غ	ب	١٥٠٤	١ لح	ج	١٢٢٢	[illegible]	ط	و	١٥٢٤	١ لطع
و	١٢٠٢	[illegible]	ط	ج	١٥٠٥	١ وع	ر	١٢٢٣	[illegible]	[illegible]	ر	١٥٢٥	١ كه ع
د	١٢٠٣	[illegible]	لط	د	١٥٠٦	١ ب ح	د	١٢٢٤	[illegible]	١	١	١٥٢٦	١ ا ح
ه	١٢٠٤	[illegible]	١	ه	١٥٠٧	٢ مح ح	ب	١٢٢٥	[illegible]	يا	ب	١٥٢٧	٢ نو غ
ج	١٢٠٦	[illegible]	سـ	ر	١٥٠٨	١ لسكد	و	١٢٢٦	[illegible]	كح	د	١٥٢٨	١ ما كو
ر	١٢٠٧	[illegible]	ع	١	١٥٠٩	١ ح د	د	١٢٢٧	[illegible]	د	ه	١٥٢٩	١ كر لو
ه	١٢٠٨	[illegible]	ح	ب	١٥١٠	١ د د	١	١٢٢٨	[illegible]	يه	و	١٥٣٠	١ ك و
ب	١٢٠٩	[illegible]	يد	ح	١٥١١	٢ مطند	ه	١٢٢٩	[illegible]	كو	ر	١٥٣١	٢ خ نو
و	١٢١٠	[illegible]	كو	ه	١٥١٢	١ لد ٢	ج	١٢٣٠	[illegible]	ب	ب	١٥٣٢	١ مح سه
د	١٢١١	[illegible]	ر	و	١٥١٣	١ ك ٤	ر	١٢٣١	[illegible]	كح	ج	١٥٣٣	١ كط ب
١	١٢١٢	[illegible]	غ	و	١٥١٤	١ ه ن	د	١٢٣٢	[illegible]	كط	د	١٥٣٤	١ لد نـ
ه	١٢١٣	[illegible]	كط	ر	١٥١٥	٢ نا م	ب	١٢٣٣	[illegible]	ح	ه	١٥٣٥	١ ٢ سـ
ج	١٢١٤	[illegible]	ع	ج	١٥١٦	١ له نو	و	١٢٣٤	[illegible]	كم	ر	١٥٣٦	١ مد غ

علامة محرم																			
سنين عربية																			
مدخل توت																			
في الشهور العربية																			
علامة توت																			
سنين قبطية																			
الاس																			
علامة محرم																			
سنين عربية																			
مدخل توت																			
في الشهور العربية																			
علامة توت																			
سنين قبطية																			
الاس																			

أسماء الشهور العربية	علامات الشهور
محرم	ج
صفر	ب
ربيع ١	ج
ربيع ٢	ه
جماد ١	و
جماد ٢	ا
رجب	ب
شعبان	د
رمضان	ه
شوال	ز
ذو القعدة	ا
ذو الحجة	ج

جدول دقايق فضل الطولين يزاد وينقص بشرط تحويل درجة الشمس للبلد المطلوب

أسماء المدن	دقايق فضل الطولين	أسماء المدن	دقايق فضل الطولين	أسماء المدن	دقايق فضل الطولين
مكة والمدينة	ب	نصيبين	ب	كرمان	و
هجر	ج	الموصل	ب	الطايف	ب
عدن	ب	طرابلس	ا	اليمامة	ج
زبيد	ا	انطاكية	ا	حضرموت	ج
تعز	ب	نهاوند	ج	شيراز	ج
مدينة الهند	ه	الري	ج	قزوين	ج
البحرين	ج	ملطية	ا	قسطنطينية	ا
البيرون	و	مرو	ج	برصا	ا
المنصورة من السند	و	الديلم	ج	رومية الصغرى	ج
دمشق	ا	بخارا	ه	ماقدونية	ا
حمص	ا	سمرقند	د	قلعة الفرح	ج
حماه	ا	خوارزم	ه	الصقالبة	ج
حلب	ا	مدينة كرى	د	تونس	د
الكوفة	ب	بردعة	ج	القيروان	د
البصرة	ج	سمرقندية	ا	المهدية	د
بغداد	ج	اذربيجان	ج	مراكش	د
بابل	د	غضودبند	ا	التكرور	د

[illegible] الاول الالى

جدول دقايق المسير للشمس في الاوقات المطلوبة						سمت الشمس وتعديل قطرها			
اسماء البروج	سمت الراس للعصر	بين الاول والثاني للعصر	[illegible]	دقايق [illegible]	دقايق الاعتدال [illegible]	دقايق قطع الشمس		دقايق مرور الظل	
حمل	ح	ه	كح	مر	مر	ثر	ه ل	مه	ب ه
ثور	ط	بو	نط	لط	نث	ثر كح	مه ٦		ط س
جوزا	ط	بو	ك	لو	ثر		ه ل		ه نط
سرطان	ط	بر	ك	لو	س		مه ٦		ك كه
اسد	ط	بو	ك	لو	ثر	نط س	ه ل	مه	كط ل
سنبلة	ط	لو	نط	لج	نث		مه ٦		له نط
ميزان	ط	ه	كح	مر	مر	س	ه ل		س مه
عقرب	ج	بد	بر	مس	س		مه ٦		مح نث
قوس	د	كح	بر	مد	لر		ه ل	مه	نه مح
جدي	د	كح	لو	مه	لد	سا س	مه ٦	لو	ب ه
دالي	ر		نر	هد	لر				
حوت	ح	بد	بر	مس	مس				

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على دائرة نصف النهار لعرض ل شمالي

العدد	الجدي / القوس	الدلو / العقرب	الحوت / الميزان	الحمل / الجوزا	الثور / السنبلة	السرطان / الاسد	العدد
ا د	سر كد مح	عا عب نح مد	ف كـ مس	نظ لو س	مح مر ر مو	لب نح	كع
جـ د	سا لو سا	عد له نو	ف نح د	نح مح كد	مر له د	لط د نو	كو
ه و	س مآ كد	عح نولو	فا سوكو	نو مح لو	مو مد كد	لح مد له	له كه
د ح	س مح سح مس	عد نو يو	فا	لو مو نو نو	س مح سو مه	مد لح لح ند	لح كه
ط ك	سح له مظ	عد له ند	فا ف نو ه	نو كه ا	مه له و	د نه	ما ك
ما س	سد لحو مو	عه لو	مم كد	نه لو ند	مد مح ي	لو مو لح	لط ع
كد مد	سر ط لد	عه عو نح نح	ل لو	ند نا كو	مح نـ لد	ل لح	سو نو
مد نو	سو نو كـ	عو كو مد	مح نا	ند نح مر ح	مس نو نظ	لو سو ط	ه مد
مح ح	سو مح و	عو اح	فب فح	نو حـ نب نو ند	مس كه	لو ح نو	كـ س
نط ك	سر كط مـ	عر له نا	مح	ر نحـ مـ لا ح	مس ط ند	لو نحـ مر	ما ي
ه ل	سح ه لو	عح و لح	كـ	ما مد مح	ل لو كه	محـ مر	ط ح
لح كد	ح كـ	لح نح	كد كر ن	ما ح لح	مر د سـ	لو لح	د و
مد نو	سط مد و	عا ح كـ	ل لا ف	لو عد	مح له	ل كط	ه د
سو لح	ع مح مد	عط لو ن	لح له	مط لـ نو	مر	كو لو	ح ى
كط ل	عا ما لد	ف حو نو	فح	له مح مط مح	لط نو مد	لو له	ا ح

جدول نصف قوس النهار الحقيقي لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الدرج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		عقرب		[illegible]		[illegible]
ا ب	ص	بر تر	صو صر	نعح	قف	كب لـ	مط	مو لح	نح قف	د نث	عز	لح ل	لط ع
ج د	ص ص	ما نز		كا لح		لح مه	فط	نط و		لط كر		كب ه	كز كو
ه و	صا	ح كا	صر	مو نح	قا قم	نح ا	فح	نا لط	ف	مد ب	عز عو	د نط	له كد
ز ح	صـ	له مط	صح	ى كب		د مد	فح	كه ما	فا	ن لح		نح مو	كح كب
ط ى		ح يز	صح	لد مو		كـ كر	فز	نز مح		كو مد		م لح	كا ك
يا يب	صـ صح	لا مه	صط	نح ط		لح لح		لط ه	فا ف	ب نا		كو كب	يط يح
يج يد	صح	نح سـ		كا لد		مح مح	فز فو	ب مح		لط لح		مز لب	يز يو
يه يو	صه	كه لط	صط	مد نه	فح	نح نح		له كا	ف	يو ه	عو	ر ب	يه يد
يز يح	صه	مز و	ق	و مر	فه	ب و	فو فه	ح نه	عط	نه مح	عه	نح نه	يح يب
يط ك		نط لح		كر لح		ى يه		ما كر		لح كب		ن مو	يا ى
كا كب	صد	مو نط	ق	مط نط		لح كـ	فه	يد ا	عط	يا ا		سـ مر	ط ح
كج كد	صه	سـ كر	قا	ط لح		كـ لح	فد	مح لد	عح	نا مس		لح لو	ز و
كه كو	صد	لط مـ		لح لح		كه كر	فد	كا ح		لـ كـ		له لح	ه د
كز كح	صو	ه مر	قا	مو نه		لح كط	فح	نه مح	عح	يح ه		لب لا	ح ب
كط ل	صو	ل مح	قز	د لح	قد	ل	فح	ل مر	عز	يو مر	عه	لـ	ا ج

جدول نصف قوس النهار المرئي لعرض لب شمال على الرصد الجديد

العدد	حمل / ميزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		سرطان / جدي		اسد / دلو		سنبلة / حوت		العدد
ا ب	صا	ا لد	صز صح	يح ه	ق	نط ثو	قن	لح ك	قم	مو لد	ع	ه د	كط ع
ج د		يح مد		يح كو		له مح	قن قط	و من		كا ح	عو	نط نا	كر كو
ه و	صا صب	يو ط	صح	لط نا		نا نظ		يح كه	ف	نه مح		مح له	له كد
ز ح		مح لر		ح ه	قد	ه س	قط قح	ما مز		لا نط		كط كم	لح كد
ط ي	صب صح	نث	[illegible]	كح صر		يح كو	قح	يح كح	ف	د ند		ه ح	كا ك
يا يب		ك لد	ق	نث ح		لب لر	قح	يد ط	فا	مس لا	عو عو	د نز	نط نح
يج يد	صد	مو ا	ق	ه ثو		مس مر	قز	مر لح	فا	نط ح		نث مر	ير يو
يه يو		ه كط	ق	لح ن	قد	نب نح	قز	نط ه	ف	نو مد		مس لو	يه يد
يز يح	صد	مس ثو	ما	ا س	قه	د و	قو	نث لح		لح كم		لب يح	ح س
يط ك	صه	ط يح	قا	كس لح		ب مد	قو	كه نا	ف	س ا		كد ك	نا ب
كا كب	صه	لر ث	قا	مد نه		يح كا	قه	يح مد	عط	ن لط		نو يح	ط ح
كج كد	صو	ح مر	قب	ه مد		يح كد		لا نو		كط ك		نا ب	ر و
كه كو		ل مح		كد لد		كو كح	قه قد	د نا	عط	ب ط		ح ر	ه د
كز كح	صو صر	نر ط	ق	مح ش		كط لا		لو كه	عح	نا س		ه ح	ح ب
كط ل	صر	ك له	قح	ا ب	قه	لب	قد قح	س نظ	عح	لح كه	عو	د ب	ا ه

جدول ما بين الظهر والعصر لعرض لـ شمال على الرصد الجديد

الدرج	ميزان / حمل		حوت / ثور		دلو / جوزا		جدي / سرطان		قوس / اسد		عقرب / سنبله		الدرج
ا ب	نا ب	يح د	مح	نه نز	ند	ه ه	نا	ما لد	مو	لط مح	مح	مو لو	كط كح
ج د		طه	ند	يح مه		د ح		كس ي		ل كس	ا	لا كد	كز كو
ه و		كا كو		ا ح		ب ب	نا	يح و	مو	يح د	مح	مط ند	كه كد
ز ح		لسح		د و		ا	ن	نط نب	مو	نه مو	ا ب	ح ع	كج كب
ط ي		مد مط		ر ط	ند	ح ح		مه لح		لح لط	س	نع نا	كا ك
يا يب	ب	نه نط		ما سى	مح	نط مح		لا لح		كس مس		مه ما	يط يح
يج يد	مح	و و	ند	س س		نز نو		ه ر	مو مه	د نو		لز لد	يز يو
يه يو		ط يح		يح		مه ند	ك	ح نب		مح م		ل كر	يه يد
يز يح		مو ك		س		ند يح	مط	مد لو		لب كد		ك وط	يج يب
يط ك	مح	يح كر		س ما		نب نا		كط كا		سعح		نه نا	يا ي
كا كب		ل لح	ند	ما	مح	ن ن	مط	يح ه	مه مد	ح نب		ر و	ط ح
كج كد		له لح		ى ى		مط	مح	نو مح		مد لو		د ح	ز و
كه كو		مر مح		ح		مط مح		لط لا		كط كا	مس مد	ا ط	ه د
كز كح		مه مح		ر ر	مح	مح	مح	كس د	مد	يح ه	ما	يخ نز	ح ب
كط ل	مح	ن يخ	ند	و و	ا	مر	مو	ه نز	مح	يح ن	ما	نه ند	ا ط

جدول ارتفاع الشمس عند اول وقت العصر لعرض ل شمال على الرصد الجديد

العدد	الجدي / القوس?		الدلو / العقرب?		الحوت / الميزان?		الحمل / السنبلة?		الثور / الاسد?		الجوزا / السرطان?		العدد
ا ب	لد	لا ما	لو لو	نظ ر	مر	له لح	لب	بد حر	لو	مط ما	كد	كا لو	كط كح
ج د	لد	مط نظ		ه لح	لا	مد مح		لح مه		لح كد	كم	يا ر	كز كو
ه و	لح	ح لح		ل مر	مر	ند لح		لو لح	لو	بر ط	كد كم	ب لح	كه كد
ز ح		كو له	لو	مو مه	ما	حر ر		لح ط	لو	ا لخ		لح مط	كج كب
ط ي	لح	مد لح	لح	ب س		يا يو	لا ل	ه مه	لو	مد لح		مد مر	كا ك
يا يب	لد	ب لح		نط كط		كح كس		لح لح		ل كس		لر لد	يط يح
يج يد		كس لا		لو مد		كه كر		كه بو		ه ح		لا لح	يز يو
يه يو		لط مح	لح	مط ثر		لح له	ل كط	و نح	لو له	ا ند	لح	له كس	يه يد
يز يح	لد	نر ه	لط	د س	ما	لر ما		مط مر	له	مو م		نط لو	يج يب
يط ك	لد	ه كه		كح كو		مح مو		لا كس		لح كد		بد ي	يا ي
كا كب		مح مس		لح لط		ن نث	لط	سه ه		لح ا		ي ح	ط ح
كج كد	لد	نا ح		مه لح		لح ند	لح	نو مح	له	و ح		ر و	ز و
كه كو	لو	طر	لط مر	نظ ه		نه نو		لط ل	كد	ند مح		د حر	ه د
كز كح		كه لد		ما مر		نر	لح	لح بد		لح لر	لح	ب ب	ج ب
كط ل	لو	مب ن	مر	لح كط	ما	لح	لح لر	د نر	كد	لب لر	لح	ب ب	ا

العصر

جدول الدائر من اول وقت العصر الى توسط مركز الشمس على الافق الحقيقي

العرض	حمل / ميزان		[illegible]		جوزا / [illegible]		[illegible]		عقرب / [illegible]		[illegible]		[illegible]
ا	لح	و يح	مح	اما	مح	يمه	لح	ه نظ	له	يو يح	لم	نو يد	كط ع
حد		لد لط		يح لح		لد مس	لو	نس مو		ط ه		نا ن	كر كو
وه لح		مر ند	مع	مه نه	مح	نا نط		لط لح	له	ا يخ		مح مه	كه كد
رح	لط	ح نا	مد	و نو	مط	و يح		كو نط	له	نه نث			كح كد
طي		يط يح		كر لو		كر كر		س ه		مح مه		مد مر	كا كر
ياس		لو مو		يح يخ		لد م	لو	يخ نث		سة لط		ما	نط ع
يحد	لط مر	نو و	مد مد	طح	مط ك	مو نث	لو	مر ما		له لس		م لح	مر نو
يه نو		يو كو		لا مس		يخ د		له ط		يخ كه	لم	لر له	يه يد
سر يح		لو مو	مد مو	يح ه		ح يح		كد يح		كا يط			يو س
نط مر	ما	نو و		ه يمر		يح يح		س و	له	يو يد			يا ي
كا كد		مو كو		لح مح		يح ل		ا يو		يا ط		له	ط ع
كد	ما	لر مح	سو مر	نط ح		لح لد	لو	مث مو		ه		لد	ر و
كه مو	مس	نط ط		كر ل		لو لط	له	مس لر		ح ا		لد لح	ه د
كم مح		كط يط		مر مح		مر ما		لح يرط	له	ع ع		لد	ح ب
لط ل	ز	مر ن	مر مح	يح ن	ن	مح	له	كه ك	لم	يخ نو	لم	له لو	ا ع

جدول الدائر من اول وقت العصر الى سقوط مركز الشمس على الافق المرئي

الارتفاع	حمل [illegible]		[illegible]		جوزا [illegible]		ميزان [illegible]		عقرب [illegible]		[illegible]		[illegible]
اب	لط	ح ب	مك	نح هو	سط	يد نمس	لح	نب مو	لد	نح ه	لد	لح لا	لطع
جد		يط كو		ه كه		لا دم		لط لب		نا مو		نح لو	كز لو
هو		له مح		لح مح	مط	سط نز		كه نط		مب لط		كد كا	كه كد
زح	لط	نا نط	مد مد	نط ط	ن	د ما	لح	س ه		لو لح		كا ك	لح كد
طي	مز	ح يز		كد له		يط كو	لو	نز يه		يط كه		كد ع	كا ك
يايب		كه له	مد	مب يه		لح لط		مح لز		كب يط		يز يو	يط ع
يجيد	مز	مه يد	مو	ح يد		مه نا		لب كو		يه س		يه يح	يو يو
يهيو	ما	ه يو		كه له	نن	نز د		يط يح		ز د	لد	س ي	ه يد
يزيح	ما	كز لو	مو مو	يح مح		ح ي	لو	ح ب	له	يح نخ		ي ط	يح يس
يطك	ما	مو نو		ي كد		يح يح	لو	نو ك	لد	نو نخ		ا	يا ي
كاكب	س	و يز		لح مد		كط لا		مد لط		ن مز		ط ز	ط ح
كجكد	مد	يح كط	مز	نه د		لد له		له كط		مه يح		ز ز	ز و
كهكو	مح	ن ه	مع	يو كز		لز م		كه ك		ما لط		ز ز	ه د
كزكح		ما كا	مع	لز مه		مس يح		ه ما		لح لو		ز ز	ح ب
كطل	م	اب مس	مط	كه د	نا	مه مه	لو	ز ب	لد	له لح	لد	ز ح	ا ع

٣

جدول حصة مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض ل شمال

الدرج	سنبله / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		الدرج
ا ب	يط	مه مو	ك	مط نب	كب	مب مه	يط	مح	يط	نب نح	ك	مو مو	كط ل
ج د		مو مح	ك	نه نط		مط نح		مر		نه نو		مح ن	كح كز
ه و		مط ن	كا	ح و	كب ع	نو ا		ما م	يط ك	نط ا		نب ند	كو كه
ز ح		نا نح		ط يح		ح و		م م		ن ح		نه نو	كد كج
ط ي		ند نه		مو كا		ط س		لط		ه ر	ك كا	نح ه	كا ك
يا يب	يط	نر نط		كه ع		ه ر		لط		ط ي		ن د	يط ح
يج يد	ك	ن د		لا له		كح		مد		ما يح		و د	ير يو
يه يو		و ر		لط مح		كو كط		م	ك	ه ر		ح ط	يه يد
يز يح		طا		مو نا		لا لح	يط	ا		رط ك		ما س	يح س
يط ك		يد ير	كا	نو ع	كح	له لر		ما		لح كد	كا	يح يد	يا ي
كا كب		كح كب	كد	د ح		لط		مب مح		كر كط		ه ه	ط ح
كج كد		كه كح		س نو		م		مد مد		لا لح		ه نو	و ر
كه كو		لا لد		ك كد		ما مر		مو مر		له لر		نو نو	ه د
كز كح		لدم		كو لد		مح		مح مط		لح لم		نو نو	ح ج
كط ل	ك	مح مو	كد	لد لح	كح	مد	يط	ن نا	ك	مب مد	كا	نو نو	ا ح

جدول حصة طلوع البرج من الافق المغربي لعرض ل شمالى على الرصد الجديد

الدرج		ميزان / حمل		[illegible] / ثور		[illegible] / جوزا		[illegible] / سرطان		[illegible] / عقرب		[illegible] / قوس	[illegible]
ب	كب	ل ط	كج	كد كح	كه	لج مح	كب	د د	كب	س يح	كج	ب ما	كط مع
د		ما س		لب لو	كه	مح نب		م		يد نو		يح ه	كز كو
و		يح يد		م مه		نو نه	كب	ب ا		يح ك		مر نط	كه كد
ح		ه نو	كج	مط يخ	كو	د ح	كا	ا		كا يح		كا كا	كح كد
ي		يح كك	كد	نز ا		ما يد		نظ خ		كه كز		لح كد	كا كك
يب		كب كه		ه ط		يو كا			كب	كط ه	كج	كز كط	مط ع
يد		كح ل		يه يط		كه كح	كا	نظ		له لز		لا لب	مز مو
يو		لب له		كد يط		لب لد	كب	ه		لز لط		لح لد	ه مد
يح		لو م		لح لج		لو لط		ه ا		ما مح		له لو	كح س
ك		مح مو		مح مح		ما مح		ب ب		مه مز		لز لح	يا ى
كب		مط نب	كد	يح يخ		مه مو		ح		مط نا		لط لط	ط ح
كد	كب	نه نظ	كه	ح د		مر مح		د ه		نب نه		م م	و و
كو		ب و		ما ه		مط ن		و ز	كب	نو نط	كج	ما مد	د ه
كح	كج	ط س		نط مح		نا		ح ط	كج	ا ح		مس	ح و
ل		يو ك	كه	كح لح	كو	نب ن	كب	ما		ه ز		مس	اه

٥

جدول ظل الغاية بقامة ب لعرض ل شمالي على الرصد الجديد

العدد	سنبلة / حمل		أسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		العدد
ا ب	و	مط / مس	ح	نو / نا	ا	ا / نط	د	ب / ي	ي / ي	مه / نح	ه	لا / لز	ل كط
ج د		لو / كط		مز / مس		نو / ند		مز / مح	يا	ا / ط		مح / مط	كح كز
ه و		لح يو		لح لح		نب / مط		ل / لز		مز / كد	يد / ه	ه / ح	كو كه
ز ح	و	ي / د		لط / كد		مز / مد		مد / نا		لب / م		و / ما	كد كج
ط ي	ه	نح / نب		كه / مه	ا	مح / ما	د / ح	نح ه	يا	مح نو		مز / كب	كب كا
يا يب		سح / لط	ح	يا / و		لط / لح		سب / ك	ب	د / نب		كو / لا	ك يط
يج يد		لح كز	ب	ب / نح		لو اه		كز / كد		ك / يح		له / لط	يح يز
يه يو		كب / يو		يه / نا		لح / لب	ح	مب / مط		له / مح		مح / مز	يو يه
يز يح	ه	ي / ه		مز / مح		لا / كط	ط	نز / د	ب	نا / نح		ك / ند	يد يج
يط ك	د	نط / نح		لط / لو		كح كز		سب / ك	ح	و / ند	يه / يو	نز / ح	يب يا
كا كب		مح مح	ب	لب / كط	ا	كو له		كز له		كا كط		ب / ه	ي ط
كج كد		لو لا		كو / كب		كد		مح / ب		لو / مد		ز / ح	ح ز
كه كو	د	كو كا		نط / نو		كح	ط / ي	نح و	ح	نا نح		ي / ما	و ه
كز كح		يو ما		لح ي		كب		لح / كا	د	د / ما		سب / سب	د ج
كط ل	د	و / ا	ب	ل / ه	ا	كب	ي	كط / كز	د	ح كه	يو	نح	ب ا

لعرض لب تما

مركز الشمس مو

جدول الدائر من توسط الكوكب على الافق الحقيقي الى حيث يكون الشمس على سمت القبله

العرض	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		السمت
ا د	نز	ب لط	عد عه	نه لح	صط صو	نط كا	نه	نح نط	لو	مط ه	ر	نط لر	لح كط
ح د	نح	بر نه	عو	د ما		مر ع	نز	مح د	لو	ما د	ل كا	ه ند	كر لو
ه و	نط س	لح ى	عز	نه مط	صا	كا ما	نح نز	لب ند	له	كد ا	كا	لح نت	له مد
و ح		مو كد	عح	عح نر	صس	ب كد		بو لط	لد لح	كح نه	ك	ند لو	لح كب
ط ى	سا	ى كد	عط عه	ل ح	صب صح	مب ع	با ن	ع نط		كس مط	ك	نط ع	كا ك
يا س	سح	ى مر	ف	لو د		بو ل	مط	مه ه	ل لا	بر مو	نط	مح كط	كط ح
يح كد	سد	كد ا	فا	لر د		مح نه	مح	كح ما	ل	سه كح	نط	ه ع	مر بو
ه نو	سه	لو نح	فز	لح ح	عد	د مد	مر	يد لح	ل	ط مه	نح	مر لح	نه مد
مح	سو	ن كر	و	لر د		كح لط	مو مه	ا كه	كط	يو نر		كب مس	كر س
يط ك	سح	ح ما	فو	لو و	صد صه	ن ا	لد	مط كح	كح	يد مح	مح	ب مت	يا ى
كا كب	سط	كح كح	فو	له ا		س كح	مح	لو ا	كر	نط نا		مس لو	ط ح
كح لد	ع	كو ى	فو	كح نذ		كد ل	مس	كر ما	كو	كو مر		ل كد	د و
كملو	عا	لب ما	فز	كا مر		لو مس	ما مر	نو ما	له	ل ح		مط مد	ه د
كرلح	عو	مو كا	فح	نه مس		مح مد	لط	و لا	كد	لح يح		س ى	ح د
كط ل	عح عد	نه ل	فط	لط له	سه	مه نو	لح	نر يح	لح	يح يح	بر	ح و	ا ع

جدول الماضي من الزوال الى حيث تكون الشمس على تربيع الفلك لعرض لا شمال

الدرج	سنبلة / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		الدرج
ا ب	ك	له ط	ح	يح د	ر	ما ح	ك	نا ه	لح	ب يح	لح	ف نر	ل كط
ج د	ط	نه لط	س	نو ما	و	نو ف	كا	نط لد	لح	كه لط	لد	ه يح	كح كز
ه و	ط	كد ح	س	كد ح		مد لح	كا	ف ه	كط	ند ح		كب ل	كو كه
ز ح	ح	نح لط	ما	نو مد		لا لح	كب	نط لد		ك لب		لح مد	كد كج
ط ى	ح	نح ح	ما	كط يد	و	نه ر	كب	مح ح	كط	مو نط	لد	ف نو	كب كا
يا يب	ر	ند لو	ما ى	مه مه	و ه	ه نه	كج	نط له	ل	يح كه	له	ح ى	ك يط
يج يد	ر	مر ا		لب ك		نب نا		ف ح	ل	لز مط		يو ك	يح يز
يه يو	يو	نب مح	ى	ى د		مح مه	كد	نط لا	لا	ع س		كه كط	يو يه
يز يح		كط مه	ط	مح لح		لح ل	كد	مس نو	لا	يح له		له ما	يد يج
يط ك	يو ه	ا مد	ط	لح ع		كه كد	كه	سح كج	لا	مه نه		مه مر	يب يا
كا كب	ه	كط مر	ح	ع نو		كح ه	كه	مح نط	لب	و بر		ف يح	ى ط
كج كد	ه	ند لو	ح	مه لد		كح س	كو	مح كه		كط ما		يع بر	ح ز
كه كو		كط ك	ح	لو مر		مس ما		لط يد	لب	ف ع	له	يح نط	و ه
كز كح	ه	ه نا	ر	ف مو		ى ع	كر	ح لح	لج	س كد	لو	لح	د ج
كط ل	ح	لز كد	ر	لح كد	ه	د ا	كر	لو مط		لح مح		ه ر	ب ا

جدول نصف الفضلة لعرض لما جدول للميل الاول للشمس بالرصد الجديد

	قوس		اسد عقرب		ميزان		جوزا		ثور		حمل ميزان		
لط لح	كه لو	ك	ما س	يا س	كدمح	ة ة	كل ل	س	نوح	و ر	يد ثمو	ح	ا ب
كو كو	نح ح	ك	لح نح	س	سا لو	ا	لح مه		كا لح		ما ند	ح	ج د
كه كد	با كد	كا	نح لح	ح	ح لح	ب	نح ا	س	سو نح	د	حم كا	ا	ه و
لح كب	لب مس		نح نح	يد	مر با	ب ح	ر يد	ع	ى كب	ح	له مط	ا	ز ح
كا كب	نن ا	كا كب	لب نا	يد	له مح		كح كو		كد مو		حر	ه	ط ى
نط ح	ط مر		ى كط	ه	كب مه	د د	لح لح		نح ط	ح ط	لا مه		يا يب
ير يو	كه لب		مر ه	نه يو	ط لب	ه	نحم مح		كا لد		نح س	ب ح	يج يد
ه يد	لط مو		نح مر		نه نط	ه و	نح نح	ع	مد نه	ط	كه لط		يه يو
نح س	نن نح	ك	مر يد	يو ير	مب ه	و ر	ب و	يد	و ير	ى	نن و	د	يز يح
يا ى	ح د	لح	لا مر	ير	نح ن	ر	ى مد	يد	كم لى		لط لح		يط ك
ط ح	س بو		نن نط	يح	نحلو	ح ح	نحكد		نط نط	ى	مو نط	د	كا كب
د و	نط كب		له مط	يح	نح ك	ح	كب نح		طخ	يا	بس نحر	ه	كج كد
ه د	كه كر		يد نح	نط	مس د	ط	كه كر		نح لح		نط نن	ه	كه كو
ح ب	نح نط		لب مو		كو مر	ى	نح نط		مر نه	يا	ه مر	و	كز كح
ا ا	ل	لح	ط س	نط ى	ط ل	يا	ل	يد	د نح	س س	ل مح	و	كط ل

جدول سعة المشرق لعرض ل شمال | جدول الارتفاع الذي لا سمت له

العدد	حمل		ثور		جوزا		[illegible]		ثور		[illegible]		العدد
ا ب	ح ح	لح نه	كح يد	مب و	لح	مد لح	م ا	يح لو	كد	كا ه	مد	كه نز	ل كط
ج د	ا	لح يا	يد	ل يح	كد	يا كه	ر ح	كه ط	كه كو	ن نه	مه	يح نط	كز كو
ه و	ب ب	ح مه	يو	ير ما	كه	لح نز	د	نط مر	كر يح	رط ح	مو	كر يح	كه كد
ز ح	ح	يح م	يو	د يو	كه	ح يد	ه و	لو كب	كط	مر ل	مر	كـ مه	كو كب
ط ى	د د	ح له	يو ير	مط يا		كه لو	ر ر	ح ند	ل	يد نه	ع	كا نه	كا كـ
يا يب	ه	ب كط	ير	لد نه	كه	مر نو	ح ط	مب لا	لا لب	لو كـ	ا	ى لح	يط ع
يج يد	ه و	ئر يح	ح	يو ير	كو	و يد	ى	لط و	لح	ب مد	مط ن	يد نو	ير يو
يه يو	و د	ن يح		يح يط		يح لب	يا س	ند يح	لد	كر يح	ن	لر نو	ه د
يز يح	ر ح	مد ما	سط ه	لط يح		لح مد	يح يد	ل يو	له لو	مط كط		يح ل	يح س
يط ك	ح	لر ح	كـ	يح لر	كو	ن نو	ه ه	ح ك	لر	ح مح	نا	مو نط	يا ى
كا كب	ط	كط نر	كـ	نر ه	كر	ب و	يو ير	لر كب	لح لط	كر ه	نب	يح كد	ط ح
كج كد	ى ى	كب مو	ا	لب ن		ط يح	ع	ى نو	م	يح كـ		له مد	و و
كه كو	ما	يح لح	كا	ر كه		يو كـ	سط كـ	مب يح	م ما	نر لح	ب	ئب ئر	ه د
كز كح	س	ح يح	كب	ما نر		كا كب	كا ى	يد ب	مر	ح مد	يح	ب ه	د ب
كط ل	يو	ند يح	[illegible]	يح كط	كر	لح كد	كب	مط لد	مح	سب يع		ح ط	ا

جدول ساعات النهار المستوية الحقيقية لعرض لب شمال

[illegible]		حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس	[illegible]
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		
ا ب	يب	ب د	يب	نه نز	يد	لط م	يا	نح نو	يا	ه ح	ي	كا ك	ل كط
ج د		ه ز	يب يج	نط ا		ما مب	يا	نه نج	يا	ا ب		يط يح	كح كز
ه و		ط يا		ب د		مج مد	[illegible]	نا مط	ي	نح نو		يز يو	كو كه
ز ح		يج يه		ه ز		مه مو	يا	مز مه		نه نج	ي	يه يد	كد كج
ط ي		يو يح		ط ي		مز مح		مد مب		نا ن		يج ي	كب كا
يا يب		ك كب		يب يج		مح مط		م لح		مح مز		ي ط	ك يط
يج يد		كد كو		يه يو		ن ن		لو لد		مه مد		ح ز	يح يز
يه يو	يب	كز كط	يج	يح يط	يد	نا نب		لب ل		مب ما	ي	ط ح	يو يه
يز يح		لا لج		كا كب		نب نج		كط كز		لط لح		ح ز	يد يج
يط ك		له لو		كد كه		ند ند	يا	كه كد		لو له		و و	يب يا
كا كب		لح م		كز كح		ند نه		كب ك	ي	لد لج	ي	و ه	ي ط
كج كد		مب مد		كط ل		نه نه		يح يو		لا ل		ه ه	ح ز
كه كو	يب	مه مز	يج	لب لج	يد	نو نو		يه يج		كح كز		د د	و ه
كز كح		مط ن		لد له		نو		يا ي		كو كه		د د	د ج
كط ل	[illegible]	نب ند	يج	لو لز	يد	نو	يا	ح د	ي	كد كج	ي	د د	ب ا

جدول ساعات الميناء المستوية المرمية لعرض ل شمال

العدد	ميزان حمل		عقرب ثور		قوس جوزا		جدي سرطان		دلو اسد		حوت سنبلة		العدد
ا ب	يب	ح ى	يب	ب د	يج	مو مح	يا	د ح	يا	ى ط	ى	لو كر	كط كح
ج د		س يح	يب	و ز		مط ن		ا نط	يا	ز ه		كد كح	كز كو
ه و		ه س	يج	ط يا		نا نب		نز نه	ى	ح ب		كب كا	كه كد
ز ح		نط كا		يب يه		نج ند		نح نب		نط		ك يط	كج كب
ط ى	يب	يح كه		يو ير		ند نه	يا	ن مح		نز نه	ى	يح ير	كا ك
يا يب		كر كط		يط ك		نو نز		مو مد		ند نب		يو يو	يط يح
يج يد		ل لب		كب كج		نح نط		مب م		نا مط		يه يد	يز يو
يه يو		لد لو		كه كر		نط م		لط لز		مر مو		يد يج	يه يد
يز يح	يب	لح لط	يج	كح ل		م ا	يا	له لج	ى	مد مح	ى	يو يو	يج يب
يط ك		ما مح		لا لب	يج	ا ب		لا كط		مب م		يا	يا ى
كا كب		مه مر		لد له		ب ج		كح كو		لط لز		ى ى	ط ح
كج كد		مح ن		لو لح		ا		كد كب		لو له		ط	ز و
كه كو		نب ند		لط ما		د		كا يط		لح لب		ط	ه د
كز كح		نو نر		مب مح		د		يه يه		لا ل		ط ح	ج ب
كط ل	يب	نط ا	يج	مد مه	يج	د	يا	يه يب	ى	كح كر	ى	ح	ا د

٢٢

جدول ساعات النهار الزمانية الحقيقية لعرض ل شمال

	سنبله		اسد		سرطان		حوت		دلو		جدي		العدد
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	ه	د د	يو	ط يا	ير	د ه	يد	يخ نه	ع	نا مط	س	نو نه	كط كح
ج د		ر ط		يح يه		و ز		يخ يا		مو مد		ند ند	كز كو
ه و		يا يح		يح كب		ط ي		مط مو		مس مد		نا ن	كه كد
ز ح		يو يح	يو	كد كد		يا س		مد مد		لح لو		مط مح	كج كب
ط ي	ه	كح كح		كو كح		يح يد	يد	لط لز	ع	لد لد	س	مر مه	كا ك
يا يب		كد كو		ل لا	ير	يه يو		له لد		ل لح		مد مد	يط يح
يج يد		ل لد		لح له		ير يح		لح لح		لو كه		مح مد	يز يو
يه يو		لد لو		لز لط		يط ك		كو كح		كح كا		ما م	يه يد
يز يح		لط ما		ما مح		كب كا		كا يط		يط يز		م لط	يج يب
يط ك	ه	مح مه	ير	مد مو		ل	ع	يز يد	س	يه يد		لح	يا ي
كا كب		مح ن		مح ن		لح		س ي		س ي		لو	ط ح
كج كد		نب ند		نا نح		كد		ح و		ح ز		ل	ز و
كه كو	ه	نو نح		نح نو		كد	يد	ح د		ه د		لو	ه د
كز كح	نو	ا ح	نو	نح نط			يح	نط نز	ع	ل ا		له	ج ب
كط ل	نو	ه و	ير	د	ير	له		نه نح	س س	نط نح	س	له	ب ا

جدول ساعات النهار الزمانية المرئية لعرض ل شمال

الدرج	سنبله / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدى / قوس		الدرج
ا ب	ه	ي س	يو	ح ك	ير	يح يد	يه	ه ح	يح	ح بو	يح	ب ا	كط ل
ج د		ه ير		كب كب		يو ير	يه	ا نط		غ نا	س	نه نح	كح كو
ه و		يط ك		كو كح		ح ك		نر ند		مط مر		نر نو	كه كد
ز ح		كد كو		ل لب		كه كب		ب مط		مو مح		نه نع	كج كب
ط ي	ه	كط لا		له لر		كح كد		مر مه		ما لط		نب نا	كا ك
يا يب		لح لو	يو	لط م		كه كو		مب م		لو له		ن مط	لط ح
يج يد		لح م		مب مد	يه	كز كح	يه	لح له	يح	لح لا	س	مط مح	يز يو
يه يو		مد مه		مو مح		كط		لح لا		كط كر	س	مر مو	يه يد
يز يح	ه	مر مط		ن نب		ل لا		كط كو	يح	كه كد		مه مه	يح س
يط ك		نا ند		ند نه		لب	يه	[illegible]		كه كه		مد مب	يا ي
كا كب	ه	نو نح	يو	نر نط	ير	لح		[illegible]	يح	ع يو		مد	ط ح
كج كد	يو	لح	ير	ا د				ه يح		مه يح	س	ب	ر و
كه كو		ه ر		د و		لد		ما ح		ب [illegible]		ما	ه د
كز كح		ط ما		ر ط				و د		ح ر		ما	ج ب
كط ل	يو	يد نو	ير	[illegible]		له	يد	ب ح	يح	ه ب	س	[illegible]	ا

ما
كد
كد
ك
ير

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على سمت القبلة مشرقا العرض ل شمال

العرض	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	مو مز	سو بط	سـ سح	مد يح	عه	ے لح	مه	ص ح	كط	له و	ير يو	ما نب	كطح
ج د	مح	يح نو	سد	مس ما	عه عو	مو د	مد	لو د	لح	لر ح		لد مر	لر لو
ه و	مط	ه لح	سه	مر ے		كا لر	مح	لس خ	كو	ص ما	يو ه	ا مه	له لد
ز ح	ن ن	د لر	سو	لط ح	عو عر	نب ر	مز	لد ن	كو	مح ه		ل نو	لح كب
ط ي	نا	ے مب	سر	لر د		كب لو	ما مر	ه مر	كه	مر نط	ه يد	د مط	كا كط
يا يب	نر	ه مح	سر	لح خ	عر ع	مط ا	مر لط	ر لح	كد	نب كه		لو كب	نط ع
يج يد	نح	كا يد	سح	كح مح	ع	س كب	لط لح	ه كر	كح	نط لح	يد	س ح	لر لو
يه يو	يد يد	كو نط	سط	كح لح		لا م	لر	يد كب		ح مح	يح	ن ما	يد يد
يز يح	نح نو	لد ه	ع	ح كح	عح	مط خ	لو	ن يح	كب	كح يخ		لب لح	يح س
يط ك	نو نر	لر ے	عا	يخ ر	عط	و يد	له	مو يد	كا	كح د	يح	ه ح	ما ے
[illegible]	يح	ما س	عد	م ف		كا ح	لد	مس ے	[illegible]	ما مح	س	ا يه	طح
كج كد	نط	مح يد	عد	كد مط		لر كط	لح	لط ح	لط	نو لد		مط مد	رو
كه كو	س	مه ه	عح	ح كط		مس مه	اب	لر و	يط يح	س نا		م لر	ه د
كز كح	سا	مه ه	عد	ن ما		مو مر	لا	له د		ل ے		له لد	ح ب
كط ل	سب	مه مر	عد	لب مب	عط	مح	ل	له و	سر	ن لد	س	لح لد	اه

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على سمت البلاد اعني لعرض ل شمال

الدرج	سنبله		اسد		سرطان		حوت		دلو		جدي		الدرج
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	لط	مد مب	نز	لح نو	عا عب	مز ز	لو	نط كد	يط	مط بز	ه ه	يح د	كط كح
ج د	مز	كط ز	يح	ل ح	عب	كو مو	لو	مد ط	يح	مس ح	د	مو كو	كز كو
ه و	ما مز	مح [illegible]	نط س	لز ى	عج	د نو	له له	كط نا	يز يو	له ب	د ج	ه مو	كه كد
ز ح	مح	نح له	س	مس مح	عد	مح ه	لد لج	لد لز	يو	لا نط	ا	يح س	كج كب
ط ى	مد	س مط	سا سب	مو ح		مز لد	لب لا	ه يح	له يد	كز نه	ب	ند لح	كا ك
يا يب	مه مو	كو ح	سج	يح نط	عد عه	ن و	لا	مو ز	يج	كد نب	ب	كه و	يط يح
يج يد	مز	مز مز	سب	مط نط		يح لد	ل كط	لا ند	سز	كب نب	ا	يح ما	يز يو
يه يو	مح	ند لا	سد	مط يح	عه	مس ند	كط كح	يز ما		كب يح	ا	كط مز	يه يد
يز يح	مط	ز مد	سه سو	يح يز	عو	و يح	كز	د يح	يا ى	لح ند	ا ط	ه يح	يح يز
يط ك	ن ن	ك نو	سو سز	مه س		كو له	كو	نب يو	ى	كز ه		مه لط	يا ى
كا كب	نا نب	لد ح	سح	لط و		يح ن	كه	م د	ط	لح و		له ل	طح
كج كد	نج	مد ك	سح	كن نط	عو عز	نو ح	كد كج	يح نب	ح	مر يح	ج	كو كا	د و
كه كو	ند	يه ل	سط	يح مز		و ط	كب	مز مس	د	مه كد		نو س	ه د
كز كح	نه	ه م	ع	يا له		س يد	كب كا	د لب	ز و	ه لو		ر ح	ح ص
كط ل	نو	بد مط	عا عا	نط يح	عز	نو	كك	نو كه	و ه	سه مط	ج	ا ج	ا ج

جدول ما بين ظهور الفجر الصادق من المشرق وزوال النهار الى العرض شمال

العرض	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		[illegible]
ام	قنح	ح كد	وكا	ما ل	قلط	ما يح	قنب	لو كح	قه	نو مه	قا	لح نو	كطع
حو	قنح	لط نه	وكب	بو د	قكط	كو لط	قنب	ح ند		لا كا		ط ح	كركو
ه و	قند	ي كه		كا لو	قلط	ن ف		لط كه	قه	ط ما	ق	نو نب	كه كد
دح	قند	لط نه	وكب	نو ي	قل	يح كب	قنا ي	ي نه	قد	ن مر		مو مر	يح كب
طي	قنه	ي كو	وكم	كو مد	قل	لد مب		ما كه		ل يط		له ل	كا كك
ما س	قنه	مب نط	قكد	يه	قلا	نب و	قي قط	ما يح	قد قح	ط نط		لو كب	نط يح
يح يد	قنو	لو لب	قله	لا مح		يا ط		مه لب		مط مر		مط ه	مر يو
به يد	قنو دير	مح د	قكه	د كا		يح له	قط	يح د		ل كا		ي و	يه يد
ير يح		كا ير	قكو	لو نب		مب مط	قح	نب لط		ما ب	ق	ح ع	يح س
نط ك	قنر	نح ح	قكو	ح يح	قلا	ند نط		كه س	قن	ند مد	قط	نح نو	يا مي
كا كب	قنح قنح	نو مد	قلو	لط نه		د ح	قح قر	ح مو		لو لط		نح ن	طح
يح كد		نط ير	قلو	ي كد		س يو		لد كب		ك س		مح مر	و و
كه كو	قنط	لح ن	قلر	لح نا		نط كا	قير قو	ط نر	ص	د نر		مه عد	ه د
كرع	قنك	و كح	قكح	ما يح		كد كه		مه لب		ن س		مد مد	ح د
كط ل	قنك	مر نر		لب مو		لر	قو	ك ح	قا	له كر	مط	ما	ا ما

جدول ما بين الزوال ومغيب الشفق الاحمر من دايرة الافق المرئي لعرض ل

الدرجات	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		الدرجات
ا ب	ع	مو ا	قح	يط ند	قلو	ح يد	ي	يو ب	لح	لز كد	صح	يخ ما	نطح
ج د		يو لا		ي كح		كو لط	قط	مر لح		يد ح		مح لز	كركو
ه و	قنا	مو ا	قنط قك	مد ع	قلو	نا ب	قط	لح ح	قب	نث مد		لب كر	كه كد
ز ح	ق	يو لا		يد ل	قلز	يا كا	قح	ن له		كط ك		ك مو	لح كد
ط ي	قح	مو ب	قك	مو ح		لب ما	قخ	ك و	قن	ح يخ	صح	ي و	كا ك
يا يب		يح لح		يط لد	قلز	ن يز	قو	يخ لط	قا	مح لح	صر	ا يز	مطح
يج يد	قند	نه ه	قكا	مط د	قكح	و يد	قر	كو س		ع يح		ند ن	مر يو
يه يو		كا لح		ك لو		كب لا	قو	يخ مد	قا ق	ح نط		مه يح	ه يد
يز يح	قند	ث ر	قلب	نا و		لز مح		لا ح		ن ما		مد لو	لح س
يط ك	ق	كه ما	قلح	كا لو		مع يخ	قو قه	و يخ		لب كد		لد لا	ما ك
كا كب		يز يح		ن	قكح	يط ب		لط كه	ق	يد و		يح لو	ط ح
كج كد	قو	ل مه		ه يط لح	قلط	ه ز	قه	يد ا	صط	يخ ن		كد كا	ز و
كه كو	ق	ب ع	قلد	مز ع		يا [illegible]	قد	سط لز		مس لد		ك مط	ه د
كز كح	ق	لد نا		س كه		يد ثر		كث		كه يط		مر نو	ح ب
كط ل	قح	ر لح	قلد	لح يا	قلط	يح مط	قد قح	ع مح	مط	س ه	صر	ث قد	ا ة

جدول قوس الليل من الافق الحقيقي لعرض ل شمال

الدرج	حمل	ثور	جوزا	سرطان	عقرب	قوس	الدرج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا ب	لب و	ح مد	نو ه	لح ند	نب نو	مد ه	كط كح
ج د	لح س	نخ ند	مد ل	كب مح	مس و	نو ل	كز كو
ه و	مد نخ	نح و	ند نخ	نو س	لب نو	مو ب	كه كد
ز ح	ن كب	مر نو	مو لب	لى لح	كك مد	ند نح	كج كب
ط ي	ند كو	نب نح	كك و	و لد	ح لب	مر مد	كا ك
يا يب	نخ ل	د مس	ند مد	ب ل	نو نخ	و مو	يط يح
يج يد	د لو	نخ نو	لد كد	نو كد	مس د	كو لو	يز يو
يه يو	ى مس	لب ى	ند د	له نخ	نح ن	مو نو	يه يد
يز يح	بو مح	مح كر	نو مح	مد س	نب لد	ه س	يج يب
يط ك	كد مد	و مد	مر لب	لح و	ند نو	كك نح	يا ي
كا كب	نح ى	كب ب	كد كك	لد نخ	لح نخ	لو مر	ط ح
كج كد	لو ح	مر كد	بو ند	كد نب	نخ لو	مو ن	ز و
كه كو	مس بو	د مد	ى و	نح مد	نو نو	نا ند	ه د
كز كح	ن كو	كو ى	د ب	ى لد	لد ن	بو نح	ج ب
كط ل	ه لد	نب لد	ه ه	ه كو	ح كو	ه ه	ا ه

ع

جدول قوس الليل وهو ما بين الغروب المرئي والشروق المرئي لعرض ل شمال

العدد	سنبلة / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		[illegible]
ا ب	[illegible]	كح لا	[illegible]	كد نط	[illegible]	كد نط	[illegible]	ند كا	[illegible]	كح نح	[illegible]	ل مر	نط كح
ج د	[illegible]	ح كر	[illegible]	لح ط	[illegible]	لح ط	[illegible]	مط ه	[illegible]	نط مح	[illegible]	ح ير	كر كو
ه و	[illegible]	ح مس	[illegible]	مس ح	[illegible]	مس ح	[illegible]	مد ي	[illegible]	ي لد	[illegible]	لد ن	كد كد
ز ح	[illegible]	ه مه	[illegible]	ند كط	[illegible]	ند كط	[illegible]	يح ر	[illegible]	كح لح	[illegible]	ر ير	لح كد
ط ي	[illegible]	ير مط	[illegible]	ه ما	[illegible]	ه ما	[illegible]	له ح	[illegible]	س يا	[illegible]	كط مح	كا ك
يا يب	[illegible]	ك مث	[illegible]	يو ند	[illegible]	يو ند	[illegible]	لو مو	[illegible]	لو ح	[illegible]	لو و	نط ع
يج يد	[illegible]	كو نز	[illegible]	ل ر	[illegible]	ل ر	[illegible]	لو كه	[illegible]	كس مه	[illegible]	يو كر	ير يو
يه يو	[illegible]	لا مد	[illegible]	مح كا	[illegible]	مح كا	[illegible]	ه ه	[illegible]	ط لا	[illegible]	لر مر	ه يد
يز يح	[illegible]	لو ح	[illegible]	يح لر	[illegible]	يح لر	[illegible]	لو مح	[illegible]	ند يو	[illegible]	لو د	كح س
يط ك	[illegible]	مس يح	[illegible]	يو يخ	[illegible]	يو يخ	[illegible]	ه لا	[illegible]	لو نط	[illegible]	س كا	يا ي
كا كب	[illegible]	مر كا	[illegible]	لا يا	[illegible]	لا يا	[illegible]	كح يط	[illegible]	كا ما	[illegible]	نط لح	ط ح
كج كد	[illegible]	ند كو	[illegible]	ن لب	[illegible]	ن لب	[illegible]	د س	[illegible]	د ك	[illegible]	لح م	و و
كه كو	[illegible]	لح	[illegible]	س نا	[illegible]	س نا	[illegible]	ح ح	[illegible]	م ا	[illegible]	مد مط	ه د
كز كح	[illegible]	ر مح	[illegible]	لح ير	[illegible]	لح ير	[illegible]	ا نط	[illegible]	نط له	[illegible]	نا ح	ح د
كط ل	[illegible]	يو ن	[illegible]	يخ م	[illegible]	يخ م	[illegible]	كو	[illegible]	ند س	[illegible]	نو [illegible]	ا ا

نف

٣

جدول جوف الليل الحقيقي ويوما بين مغيب الشفق الاحمر وطلوع الفجر لعرض ل

الدرج	حوت / حمل		دلو / ثور		جدي / جوزا		قوس / سرطان		عقرب / اسد		ميزان / سنبله		الدرج
ب	قلو	م ما	قكا	نه كد	قو	نو لد	قلح	ما ر	قنا قز	مح ى	قس	مح ب	[illegible]
د	قلو	م س	قكز	نا مط	قه	ر مه	قلط	لز ح	قز	لح يخ	قسا	ه كه	[illegible]
و	قله	س يد	قنط	مه يح	ق	كا نز	قم	لح ا	قنح	ه له		لز مط	[illegible]
ح	قلد	سد يح	قمح	س ى		لط يح	قما	كط نط	ق	نز يح	قسا قس	نط ما	[illegible]
ي	قلج	س ما	قنو	لح و	قج	كا م	قلز	لح نز	قنه	لح يخ		نط كط	[illegible]
يب	قلب	لط و	قنو	لد ه		كب و	قمح	كه يخ	قنه	يح لز		لو مح	[illegible]
يد	قلا	لد د	قنه	لح ب	قب	مط لح	قنز	نر مه	قنو	يخ نو	قس	مط نز	[illegible]
يو	قل	لد ه	قمد قمع	كط يخ	ق	[illegible]	قنه	ى كح	قنو	لو يد	قنم	ه مح	[illegible]
يح	قكط	ل نز	قمز	مح يخ		مح لو	قنو	ح ل	قنز	س ل		مح كه	[illegible]
ك	قكح	كه نا		كو نو	ق	كد س	قر	نه كح	قنح	مو د		ل لو	[illegible]
كب	قكز	يط يح	قما	كه نو	قا	نه	قمح	مو س		كب لح		مس مو	[illegible]
كد	قكو	بو ما	[illegible]	كز ا		مط سو	قح	لو د		له ح		مط نا	[illegible]
كو	قكه	ط لو	قط	لح ه	ق	م لد	قنط	كه ن		كد م	قسح	يخ نو	[illegible]
كح	قكد	د لد	قح	م مر		لا يح	قنى	يد لو	قمط	ه ر		يخ ه	[illegible]
ل	قكج	[illegible]	قر	ن كح	ق	كد	قنا	كد	قنى	كا له	قمر	ب ب	[illegible]

جدول قوس الليل وهو ما بين مغيب الشفق الاحمر المرئي وظهور الفجر لعرض ل

العدد	حمل / سنبلة		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		العدد
ا ب	قلو	و له	قكر	لو	قن	نو لح	قلر	ر له	قن	كو نا	قنط	لط نخ	كط كح
ج د	قله	د لد	قنط قنح	لح	قنح	ر مس	قلح	د لح	قنا	يا لر	قش	ر كا	كز كو
ه و	قلد	د لد	قنز	نه لح		نط نو	قلط	ح لد	قنز	نو لح		لا مس	كه كد
ز ح	قلج	ه لد	قنو	ن ك	قن	لو نر	قم	لح ل	قنح	ما لح	قش قسا	ند د	كج كب
ط ي	قلد	ح لا	قنه	مر يح		نعلر		نح لط		ك يح		يا كد	كا ك
يا يب	قلا قل	ح لح	قند	ما ما	قا	لح ح	قما	نر لح	قنز	ح نح		لح ما	يط يح
يج يد	قكط	لد لح	قنح	لط ل	ق	مح كر	قنر	مط نو	قن	يح ر	قسا قش	مر نه	يز يو
يه يو	قكح	ن نط	قنر	له ح	ق	ط ند	قم	مح س		كا م		د س	يه يد
يز يح	قكر	مر نو	قنا	لح ه		ما لح	قمه	لو ح		لط مر		مر كد	يج يب
يط ك	قكو	مس ما	قمط	لا ا	قصط	لح ل		لط نه	قسو	لد نا		لح لح	يا ي
كا كب	قكه	لو ح	قنط	ل ه	قصح	نو ن	قمو	نط مط		ط كه		لر مح	ط ح
كج كد	قكد	لس لح	قمح	لا ح		مس لر	قمر	س لر	قسر	مب نخ		مح ن	ز و
كه كو	قكج	كه نب	قمز	له ط		ل لو	قمح	ب نو	قسح	ند نح		نه نر	ه د
كز كح	قكب	نط مو	قمو	مس ر		لا لح		ن نو		مد نط	قسح قسح	نخ د	ج ب
كط ل	قكا قك	مح مر	قمه	لا لح	قصح	نه ند	قمط قن	مر د	قنط	نح نح		حر د	ا

٣٢

جدول الدائر من العروج الحقيقي الى وقت السلام لعرض ل شمالي

الدرج	حوت / حمل		دلو / ثور		جدي / جوزا		قوس / سرطان		عقرب / اسد		ميزان / سنبله		الدرج
ا ب	قبو	كه / نز	قا	مد / لو	قلح	لح / نز	قنز	لد / ن	قع	مر / ح	قف	كد / مط	كط ل
ج د	قبز	كد / ح	قم	مر / يح		نو / لح	قح	نط / مه	قما	يح / ن		ح / ه	كز كو
ه و	قبد	لا / د	قلط	يح / نط		يح / يح	قنه	يد / ما	قنز	يد / لو	قفا	كط / يح	كه كد
ز ح	قبح	له / و	قلح	ما / يح	قلو	مب / كد	قنو	ط / لط	قمع	نط / كا	قفف	ند / ر	كج كب
ط ي	قبز	لو / و	قلو	مه / كر		ط / نه	قنا	لو / لو		يح / ه		مو / كط	كا ك
يا يب	قنا	لو / ه	قلو	نط / لح	قله	لو / لح	قنز	د / لب	قنو	نر / مر		لط / مر	يط يح
يج يد	قنو	لح / ر		د / لو	قلد	ط / نو	قنس	نز / كه	قنو	ط / كط	قص قع	ه / د	يز يو
يه يو	قنه	لط / لح	قله	ح / سا		مب / ل	قنه	ل / يح	قه	نا / يا		يح / كب	يه يد
يز يح	قنح	لط / لح	قله	ه / مط	قلد	نط / ط	قنو	مد / يا	قنو	لا / نا		كط / لو	يج يب
يط ك	قنز	لط / ي	قلم	كح / نو	قلح	نط / مط	قنو	لو / د		ط / كط		يح / ن	يا ي
كا كب	قنو	ما / ط	قلد	كط / د		لط / لد	قنو	كط / ه		مط / ر	قعد	نز / ا	ط ح
كج كد	قنه	مر / ي	قلا	لط / بر		كط / كو	قنر	كه / مط	قع	كر / ما		د / و	ز و
كه كو	قنو	ما / يد	قل	نح / كط		كا / يو	قنح	نا / لر		نط / ير		ط / مر	ه د
كز كح	قنر	ما / يد	قل	ر / مر		مح / ما		ب / كه	قنط	لح / مر		مد / نو	ج ب
كط ل	قنو	سد / مد	قكد	كد / ا	قلم	ح	قنع	ك / ه	قنو	ح / مط	قو	يح	ا ع

جدول الدائر من الغروب المرئي الى وقت السلام على ان بينه وبين الفجر در جدول لعه

اجزا	حمل		ثور		جوزا		میزان		عقرب		قوس		اجزا
ا ب	قند	یا کب	قمز	ه لا	قلو	مد کب	قنه	لل نز	قنط	لو م		ک لو	کط کح
ج د	قنح	نب که	قلط	ا لح	قلو	ا مح	قنو	مو سب	قنع	ه کر	قنط قف	ن ب	کز کو
ه و	قنز	نه کج	قلح	ب لح	قله	کب ب	قنز	مب ط		نب مد		نز لا	که کد
ز ح		نط کج	قلز	ه لو		مو کر	قنح	لر ح	قنا	لر ه	قنف	مب نو	کج کب
ط ی	قنا	نط کج	قلو	ح م	قلد	نب نه	قنط	لو ه	قنو	کب مد	قنا	و یح	کا ک
یا یب	قن	نط کط	قله	یا مه	قکم	لط که	قنی	لد ب	قنع	ر کر		کط لر	یط یح
یج ید	قمط	یح کر	قلد	نو مح		یا نر	قنا	کر نو	قنز	مط ی	قفا	مه نه	یز یو
یه یو	قمح	یح کر	قلج	نط نب	قکب	یح لا		کا مط		لب نب	قفف	و یح	یه ید
یز یح	قمز	نط کح	قلب	که نط	قکب	نط ط		نو مح	قنو	یح لح	قنع	کا کح	یج یب
یط ک	قمو	نط کح	قلا	لح ه	قکا	نط مح		ح لر	قنه	یا نط		له مح	یا ی
کا کب	قمه	نط کر	قل	لح یح		لح لح		ب کح	قند	لب ن	قفن	ن ند	ط ح
کج کد	قمد	یح کط	قل	مر که		کر کد		ند لح	قنج	ی که	قنع	یح ه	ز و
که کو	قمج	نط کر	قکط	ا لو		نط یح		مو نب	قنب	مح ب		ح ر	ه د
کز کح	قمب	یح کر	قکح	ند ند		ی ح		لر ه	قنا	یح ل	قفا	ط یا	ج ب
کط ل	قما قم	ه ل	قکز	ل ر	قکا	د د		کم یا	قفط	مط ه		ند ند	ا ه

جدول الدائر من الغروب الحقيقي الى وقت الطفى فى شهر رمضان لعرض لـ

	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	قنب	كه نز	قلو	مه نو	قكد	لح مر	قنم	كد ن	قنو فز	م ح	قنو	لد مط	كط كح
ح د	قنا	كو ح	قلو	مو كح	قكم	نو لح	قند	نط مه	قز	كح ن	قز	ح مه	كو كو
و	قن	لا د	قله	مح نط	قكد	كح كح	قنه	لد ما	صح	لد لو		كط مح	كه كد
ح	قط	له و	قلح	نا كح		مس كد	قنو	ط لط		نط كا	قع	ند ر	كح كد
ط ى	قح	لو و		ه كر	قكد قكا	ط نت	قمز	ر لو	قط قع	مح ه		سر كط	كا ك
يا يب	قمر	لو ه	قله	رط لح		لر كح	قنح	د لد		كر مو	قع	لط مر	يط ع
يج يد	قنو	لو و		د لر	قكا قكد	ط نو		ير كه		ط كط	قعط	ه د	ر نو
يه يو	قنه	لح ر	قلا	ح ما		مس ل	قنط قنى	ر لح	قعا قنز	ثا يا		يح كد	ه يد
يز يح	قند	لط ح	قل	ه مط	قكد	يط ط		مد يا		لا يا		كط يو	يح س
يط ك	قنح	لط كح	قلط	كح نو	قيط	نط مط	قنا	لو د	قعح	ط كط		مح ن	يا ى
كا كب	قنز	لط كط	قلح	كط د		لط لد		كط نه		مط ر	قعط قعف	نز ا	ط ح
كج كد	قنا	ما ط	قلر	لط ير		كط نو	قنح	كـ مط		نو ما		د و	و و
كه كو	قمه	مه ى	قلو	نح كط		كا بو	قند	ما لر	قنه	نط بر		ط س	ه د
كز كح	قلط	ما لد		د مر		لحا	قنه	ت كه		لح مر		د يو	ب ب
كط ل	قنح	مد لد	قله	كد ا	قنطا	ح	صو	ك ه	قنو	ح لط	ققه	ح	ا ه

ه ٥

لط ى

جدول الدائر من غروب الشمس من الافق المرئي الى وقت الطلوع في شهر رمضان [illegible]

		حمل		ثور		جوزا		سرطان		عقرب		قوس	
ا ب	قن	نا كد	قلو	لا ه		مد كه	قنا	ن ر	قنه	لو م	قنو	كلو	قطكج
ج د	قط	نه كه	قله	الج	قلد	ا مج	قنز	مو سد	قنو	كر ه	قعو	ن د	كمركو
ه و	قمح	نه كح	قله	د الج	قكا	كد د	قنز	مد ط		نه مد		ر لا	كدكه
ز ح	قز	نط كط	قلج	لو ه	قكا	مو كر	قنه	لح	قنح	لر ه	قعو	مد نو	كمكه
ط ي	قلو	نح نط كط	قلب	ح م	قكد	س نه	قنو	لو ه	قسح	كد مد	قعر	د كح	ياكا
يا يب	قنه	نطع نوكح	قلا	يا مه		لط كه		لد د		ر كو	قمع	كط لر	نط ع
يج يد	قمر	نط كح	قل	بو مح	قمط	يا نر	قمز	كر نو	قسط قنع	مط ي	قعر	مه ه	يو نو
يه يو	قمج	نط كح	قلد	نط بن	قمح	مح لا	قمح	كا مط		لب بن	قمح	د مح	يد يد
يز يح	قمر	نطي كح	قكح	كه نط	قمح	نط ط	قمع	بو مح	قعا	مح لج		كا كح	كم بد
يط ك	قنا	نطي كر	قلو	لحه	قمر	نط مح	قمر	ح لر	قعا	يا نط		له مح	يا س
كا كب	قم	نح كط	قلو	لحج		لحج		ب كح	قعر	لب ن	قمع	ل ند	طح
كج كد	قلط	كر نط	قكر	سر كه		كر كد		ند كح	قمح	ي كه	قعط	نح ه	و ر
كه كو	قلح	نح ير	قله	الو		نط مح	قمر	مو س		مح ب		ح ر	ه د
كز كح	قلو	نح لا	قله	ه ند		ي ح		لر ه		ح لب		ط ما	م س
كط ل	قلو	ه ر	قكح	ل ر	قمر	د د	قمر	كو ا	قعه	مط ه	قعط	ه	ا ح

ما ن
نظ
كط
نح
كر

٣٦٥

٢

جدول دقائق الاختلاف التي بين الافق الحقيقي والافق المرئي لعرض ل

العرض	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	مر	ي ك	نب	ي ك	نو	ي ك	مو	ن م	ما	ن م	لو	ن م	عط عج
ج د		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	كز كو
ه و	مو مح	ن س	نب نح	ن س	نو نح	ن س	مو	ي س	ما	ي س	لو	ي س	كه كد
ز ح		ي ك		ي ك		ي ك	مه	ن م	م	ن م	له	ن م	كح كب
ط ي		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	كا ك
يا يب	مح مط	ن س	نه	ن س	نح نط	ن س	مه	ي س	م	ي س	له	ي س	يط ع
يج يد		ي ك		ي ك		ي ك	مد	ن م	لط	ن م	له	ن م	يز يو
يه يو		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	يه يد
يز يح	مط ن	ن س	نه نه	ن س	نط س	ن س	مد	ي س	لط	ي س	لد	ي س	يج يب
يط ك		ي ك		ي ك		ي ك	لو	ن م	لح	ن م	لد	ن م	يا ي
كا كب		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	ط ح
كج كد	نا	ن س	نه نو	ن س	س سا	ن س	مح	ي س	لح	ي س	لح	ي س	ز و
كه كو		ي ك		ي ك		ي ك	مب	ن م	لز	ن م	له	ن م	ه د
كز كح		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	ج ب
كط ل	نا	ن س	نو نز	ن س	سا سب	ن س	مب	ي س	لز	ي س	له	ي س	ا

جدول ساعات انتقال الشمس في البروج الاثنى عشر

البعد	جدي	قوس دلو	عقرب حوت	ميزان حمل	سنبلة ثور	أسد جوزا	سرطان
ا	٦	٦	٦	٧	٧	٨	٨
ب	٦	٧	٧	٧	٨	٨	٨
ج	٧	٧	٧	٨	٨	٨	٩
د	٧	٧	٨	٨	٩	٩	٩
ه	٧	٨	٨	٨	٩	١٠	٩
و	٨	٨	٨	٩	٩	١٠	١٠
ز	٨	٩	٩	١٠	١٠	١٠	١٠
ح	٩	٩	٩	١٠	١٠	١٠	١١
ط	٩	٩	١٠	١٠	١١	١١	١١
ي	٩	١٠	١٠	١٠	١١	١١	١١
يا	١٠	١٠	١٠	١١	١١	١٢	١٢
يب	١٠	١١	١١	١١	١٢	١٢	١٢
يج	١	١	١١	١٢	١٢	١٢	١٣
يد	١	١	١	١٢	١٣	١٣	١٣
يه	١	٢	١	١٢	١٣	١٣	١٣
يو	٢	٢	١	١	١٣	١	١٤
يز	٢	٢	٢	١	١	١	١٤
يح	٣	٢	٢	٢	١	١	١
يط	٣	٢	٣	٢	٢	٢	١
ك	٣	٣	٣	٢	٢	٢	١
كا	٤	٣	٣	٣	٢	٢	٢
كب	٤	٤	٤	٣	٣	٣	٢
كج	٤	٤	٤	٤	٣	٣	٣
كد	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٣
كه	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٣
كو	٦	٤	٤	٥	٤	٤	٤
كز	٦	٦	٦	٥	٥	٤	٤
كح	٧	٦	٦	٦	٥	٤	٥
كط	٧	٧	٧	٧	٦	٦	٥
ل	٧	٧	٧	٧	٦	٦	٥

البعد	جدي	قوس دلو	عقرب حوت	ميزان حمل	سنبلة ثور	أسد جوزا	سرطان
لا	٨	٨	٧	٧	٩	٧	٦
لب	٨	٨	٨	٧	٧	٧	٦
لج	٩	٩	٨	٨	٧	٧	٧
لد	٩	٩	٩	٨	٨	٨	٧
له	٩	٩	٩	٨	٨	٨	٧
لو	١٠	١٠	٩	٨	٨	٨	٨
لز	١٠	١٠	١٠	٩	٩	٩	٨
لح	١١	١١	١٠	١٠	٩	٩	٩
لط	١١	١١	١١	١٠	١٠	١٠	٩
م	١١	١١	١١	١٠	١٠	١٠	٩
ما	١٢	١٢	١١	١١	١٠	١١	١٠
مب	١٢	١٢	١٢	١٢	١١	١١	١٠
مج	١٣	١٣	١٢	١٢	١١	١١	١
مد	١٣	١٣	١٣	١٣	١	١	١
مه	١٣	١٢	١٣	١٢	١	١	١
مو	١٤	١٤	١٣	١	١	٢	٢
مز	١٤	١٤	١	١	٢	٢	٢
مح	١	١	١	٢	٢	٢	٣
مط	١	١	٢	٣	٣	٣	٣
ن	١	٢	٢	٢	٣	٣	٣
نا	٢	٢	٢	٣	٢	٤	٤
نب	٢	٣	٣	٣	٤	٤	٤
نج	٣	٣	٣	٤	٤	٤	٤
ند	٣	٣	٣	٤	٤	٤	٤
نه	٣	٤	٤	٤	٤	٤	٤
نو	٤	٤	٤	٥	٥	٦	٦
نز	٤	٤	٤	٤	٦	٦	٦
نح	٤	٤	٤	٦	٦	٦	٧
نط	٥	٤	٦	٦	٧	٧	٦
س	٤	٦	٦	٦	٦	٧	٤

ا

جدول مطالع المتوسط عند مغيب الشفق الاحمر من الافق الحقيقي

ايام	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب	ره رب	ند د	رلو لر	نز نا	رعج عه	نز ما	شط شى	كب كو	شلز شلح	نه مه	٠ ٠	يح نط
ج د	ج د	يد لح	لط رم	د نط	عو رعز	كو ما	شنا شنب	كط لد	شلط شم	له كد	ا ب	ه كا
ه و	ه رو	لح مح	ما رمد	لح مر	عج رف	نو ح	شنج شند	لز لط	شما شمز	يح ٠	ج	ب مح
ز ح	ر ط	لح د	مد رمه	٠ ند	فا رف	لح لو	شنه شنو	لز لط	شمز شمح	يح له	د ه	كد حج
ط ى	ى را	يد كد	مو رمز	كط مد	فح رفه	ن ح	شنز شنح	مس مح	شمد شمه	كد ح	ه و	كح كج
يا يب	س رح	له مو	مح رن	نط يح	فو رفز	نو لح	شسط شسك	مو مر	شمه شمو	ند لط	ز ر	حج ند
يج يد	يد رنو	يح ط	نا رنب	كر مس	فح رفط	ما نح	شكا شكب	مو	شمز شمح	كد ط	ح ط	[illegible]
يه يو	رر رح	ك لا	يخ رنه	نز س	صا رص	و لح	شكح شكد	مد مح	شمط	ند لح	ط ى	[illegible]
يز يح	يط رك	مس يخ	نو رنز	كر مس	صح رصد	كط م	شله شلو	مر لو	شن شنا	كد د	يا	[illegible]
يط ك	رى رح	و ح	يح رس	يح ح	صه صز	ن ٠	شلز شلح	لح لط	شنا شنب	نب له	ب يح	م مد
كا كب	كد رله	لا مس	سا رسب	كط مح	رصح رصط	يا يح	شلط شم	كو ك	شنج شند	يح ٠	يد	[illegible]
كج كد	كوع ر	نه ر	سج رسد	نط مد	ش شا	كو لد	شلا	ه ط	شنو شنه	مد مو	يه	مب [illegible]
كه كو	كط رل	ك لح	سو رسز	كط مد	شب شح	مح ن	شلد شلح	د نح	شنز	ط ن	يو ز	[illegible]
كز كح	لا رلد	مو نط	سح رع	يخ س	شد شو	نز د	شلد شله	ن مس	شنز شنح	لا يح	يز يح	ح مح
كط ل	لد رله	ب كه	عا رعد	كر مت	شز شح	نا ر	شلو شلر	نو و	شنط	نه لر	يط رط	كد د

بقية جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر من الافق حسب لعرض ل

الدرجة	حمل ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
ا ب	ك	كد ه	ما مس	مو لب	سز سح	س ح	صز صح	مط نه	قلا قلد	مط نح	قنو قنز	كا ل
ج د	كا كب	مو كز	يح مد	نط و	سط ع	د ا	ق قا	ا ح	قلد قله	ز ز	قنح قنط	كط مح
ه و	لح	ز مز	مد مه	نح نا	ع عا	نط نو	قب قح	ه كا	قلو قلز	كو له	قع قعب	نز و
ز ح	لد له	لط ى	سو مز	كز سو	عب عج	ند نح	قد قه	كح له	قلح قلط	مد ند	قعح قعد	ند كح
ط ي	له لو	نا لد	يح	ه نح	عد عه	نز	قو قز	مح نا	قما قمب	ح س	قعه قعو	لا مه
يا يب	كز	يد نو	مط ب	مس لا	مو عز	نا	كح قي	كح ه	قمح قمد	كا ز	قعز قعح	مط نط
يج يد	كح كط	لح ى	نا نب	كى ى	عح عط	نح	قنا قنب	يح ك	قمه قمو	مز مح	قعه قعا	ح بو
يه يو	ل	ه مد	كح	نا	ف فا	ند نه	قنح قند	كح لز	قمز قمط	يز و	قعب قعح	كو له
يز يح	لا له	كى ى	ند نه	مب لح	قب قح	كح نط	قنه قنو	سه كح	قمب قنا	نه كد	قعد قعه	مد ب
يط ك	لب لح	كح لو	نو نز	كه مز	نه نو	ب د	قنح قنط	ا ط	قنب قنح	له مد	قعز قعح	ا ى
كا كب	لد ل	كى ب	كح نط	ط ب	فرو فرح	ح نا	قكى قكا	نز كه	قند قنو	يح ا	قعط قض	نط كط
كج كد	له لو	مز لا	نط لس	نه مط	فط ص	يح نو	قكد قكح	له مه	قند قنح	ما ك	قضا قق	لح مز
كه كو	لو لح	ه ح	سا س	مس لز	صا صب	كى كد	قكد قكو	يح ب	قنط قس	كط لز	قصح قصه	نز ز
كز كح	لط	مه ل	يح سد	ل كو	صح صد	كط لح	قكز قكح	كا	قما قسد	مو ند	قصو قصز	ه كه
كط ل	ما	ه ح	سه سو	كا بو	صه صز	لح مح	قكط قل	لا ه	قسد قسه	ح س	قصح قصط	لد مد

جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض لا شمال

درج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب الطالع	زا ب	ما نا	ذلر لح	ل مح	رعد عو	ند ح	شب شا	كد كح	شلح شلط	نث مد	ا	ب نا
ج د	د ره	ا ا	لط رما	نو س	عر رعح	كح لط	شلب شلح	ل له	شم شما	لا ك	ب ح	لا س
ه و	و زر	كا لا	صا رمح	كو صو	عط دفا	ند ح	شمد شمه	لح م	شمز	ط نو	د	مح لد
ز ح	ح رط	ما نب	مد رمو	مح ر	نب رمح	كا لد	شمو شمر	مح مد	شمح شمد	مد لا	ه ه	مح ند
ط ي	با رس	ب مح	مر رمح	كد لح	ند رفو	مح ب	شمح شمط	مو مر	شمه شمو	مر ح	و ر	لح مح
يا يب	مح ريد	كد له	مط دنا	مح ر	بز رمح	يه كو	شك شكا	مر ر	شمو شمر	مط لد	ر ح	مح لد
يج يد	يه رنو	مر ح	نب مح	كا لا	نط رص	مر نب	شكد شكح	مد مح	شمح	بط لد	ط	مح مح
يه يو	مح رنط	ط كا	ند رنو	ما ر	صا رصح	ه مح	شكد شكه	لط لو	شمط شش	مح لد	ب	لح مح
يز يح	كك كا	كب مح	نب رمح	كب لو	صد رصه	كط م	شكو شكر	لد كح	شا شنز	نو ا	ما س	مح لا
يط ك	كد ركد	نو ح	نط رسا	مح ح	صو صح	ن ه	شلح شلط	كه نط	شنز شح	سو كط	ح	ما نا
كا كب	كه رمو	كا لح	س رسح	كح لالط	رصط شن	نا نط	شل شلا	مح ر	شنز	ند مح	ند ر	ل ما
كج كد	كر كح	سو ح	سد سو	مح لامه	شا شش	كمله	شله	ب نو	شند شنو	لد ربط	مه مو	ن لا
كه كو	ل لا	ما كد	سر رسح	كد م	شمح شد	مد نا	شلح شلد	مح م	شنز	ب مح	مر	ما ما
كز كح	لد رلح	لر نا	سط رعا	ند لالط	ندشه شر	مح و	شله شلو	ل كا	شنح	كح ه	مح	ل ما
كط ل	له رلو	د دو	رعه ع	كد لط	شمح شنط	مح رط	شلي شلح	مح ح	شنط شس	مر كط	نط ك	نا لا

بقيه جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض

الدرجة	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
ا ب	كا	يا نب	مه مح	يح يد	سر سح	مط مه	صح صط	كا كر	قلب قلح	مو له	قنر قنح	ح نب
ج د	كب يج	لد يح	لر	مر	سط ع	لو	ق قا	لح ما	قلد قله	مد نه	قسط قعا	كا لا
ه و	كد	نح لح	مه مو	لد كا	عا عد	له لح	قب قح	مر ند	قلر قلح	د يح	قعا قعد	م مط
ز ح	كه	نه نو	مر	ح نر	عح عد	ل كط	قه قو	اح	قلط قمر	كب لب	قعح قعه	نر و
ط ي	كو كر	لو نر	مح مط	مد لح	عه عو	كر	قر قح	نو كه	قما قمب	ما نب	قعو قعر	مد كد
يا يب	كح	نط ما	ن نا	كب ما	عو عح	كو	قط قي	لب لط	قمد قمه	ط	قعح قعط	لح مح
يج يد	كط	يح ه	نر	ن	عط ف	لح	قنا قنب	مر ند	قمو قمر	لط كر	قعف قعف	نب ه
يه يو	ل لا	مو لح	يح ند	لط ل	فا فب	ل	قند قنه	ب ب	قمح قمط	لو مو	قفح قفد	ب ك
يز يح	لب	يا ند	نه نو	كا س	فح فد	لب لح	قنو قنر	كح	قن قلب	نه ه	قفه قفو	كط لر
يط ك	لح لد	لر كح	لر	د نو	فه فو	لو لح	قنح قنط	لو مد	قنح قند	ه كد	قفر قفح	مو نه
كا كب	له	ح مه	نح نط	مر م	فرو فح	م مد	قك قكب	نب ا	قنه قنو	لح مب	قص قصا	د ه
كج كد	لو لر	ل ند	س سا	لح كر	فط ص	سو مط	قكح قكد	يا كا	قنر قنط	نب ا	قصب قصك	كد لح
كه كو	لر لح	يح مح	سب سح	كب نه	صا صب	نح نر	قكه قكو	كط لح	قسب قسا	ب كح	قصد قصه	مح نح
كز كح	لط م	كر س	سد	ر ح	صد صه	ا ه	قكر قكح	مر نح	قسب قسح	كر لو	قصر قصح	ا ب
كط ل	ما	نر س	سه سر	يح يح	صو صر	ب ه	قل قلا	ح نر	قسد قسه	مه ند	قصط رح	كا لا

قصح

جدول مطالع الموسط عند السلام على ان سعد وبين طهور الفجر الحقيقى دن حتى

الدرجه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	شلز شلح	لد كح	شنز شنح	ل نا	مط ك	مح لي	مح مط	ما مح	فد فه	لط نه	قكز قكح	ه مط
ج د	شلط	يح لح	شنط	يب لح	كا كب	يح ط	ن من	ند ب	فر فح	ي كه	قكد قكه	مب نه
ه و	شم	يج يح	ط ط	يد نو	يج كد	ما ح	يخ ند	ط يخ	فط ص	م نه	قكر قكح	طى كـ
ز ح	شما شمب	لد يد	ا د	لو ك	كد كه	يه مط	نه نو	كو كد	ص صح	ي كر	قكط قل	له مح
ط ي	شمج	ند لح	ح	ب مه	كو كر	مح لح	نيخ	مح ند	صد صه	يح نظ	قلب قلح	ه يخ
يا يب	شمد	يخ نب	د ه	لح ن	كح يط	لب كو	س سا	د ند	صر صح	نه ل	قلد قله	كه لح
يج يد	شمه شمو	ل ي	ه و	يه لح	ل لا	كب يخ	س سح	كه لز	صط قا	مر ب	قلو قلح	ن ا
يه يو	شمز	ن كط	ر ح	كا ه	لب لح	مد من	سد سو	مح د	قب قح	يخ لد	قلط قم	مد كه
يز يح	شمح	ط مط	ط	ن لد	لد له	ي ح	سر سح	مد يح	قد قو	ن و	قما قمب	لو مح
يط ك	شمط	يح ح	ي	مط د	لو لر	ح ر	سط ع	مب نه	قر قح	كا لو	قمد قمه	ه ما
كا كب	شن شنا	مح كو	ما ب	مط له	لح لط	ر ي	عب عج	ح كد	قط قما	نا ه	قمو قمز	كب لح
كج كد	شنب	ح مر	يح ر	كا ما	لم لما	ما يح	عد عه	لو نا	قيب قيح	ك له	قمح قمط	مح يخ
كه كو	شنج	كز	يد ه	نو مه	مب مح	يه يح	عو عح	ف ي	قيد قيو	ن د	قنا قنب	ح يخ
كز كح	شنز شنه	مح كط	يو ير	لح كح	مد مه	كب كو	عط ف	له نا	قير قيح	يط لح	قنح قند	كب لح
كط ل	شنو	ط مط	يح	ما نظ	مو مر	ل له	ف يخ	دي يح	قيص قكا	مر ا	قنو قنر	مد نه

بقية مطالع السلام على ان يبتدئ من ظهور الفجر درجة واحدة لعرض لو تماما

العدد	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا	قنح	ه	قصب	لو	رلو	ه	رس	نو	رصا	نو	شنو	كه
ب	قنط	يد	دصح	مو	رلح	يه	رسا	ا	رصب	يب	شنز	ي
ج	قس	كد	قصه	نه	كط	لد	سح	د	صح	ر	شسر	نه
د	قسا	لد	قصو	د	ل	لح	سد	ي	صد	ا	شح	مر
ه	قسب	مد	قصر	ب	لا	مد	سه	ند	صد	نو	شط	كه
و	قسج	نب	قصح	كا	رلد	ن	رسو	نط	صه	مط	شرر	ط
ز	قسه	ا	قحط	ل	لد	ا	سر	كب	صو	مد		لح
ح	قسو	يب	ر ه	لط	له	ط	سح	كه	صر	لو	شكا	لح
ط	قسز	كا	ا	مو	لو	كح	رسط	لح	رصح	كط	شلد	ك
ي	قسح	لا	رمس	نو	رلو	كو	رع	لد	رصط	كا	شلح	د
يا	قسط	مر	د	ه	لح	لد	عا	لد	شى	نح	شكد	محل
يب	قع	مط	ر ه	يه	لط	مس	عب	لو		ه		
يج	قعا	ير	ر	لح	رم	ن	عح	لح	شا	نو	شكه	نح
يد	قعب	لا	ر	لب	ما	نح	رعد	مد	شب	مر		نو
يه	قعد	يد	ح	ما	مح	ر	عه	ما	شح	لح	شكو	لح
يو	قعه	كه	رط	ن	مد	نه	عو	مس	شد	لح	شكز	كا
يز	قعو	لح	ي	نط	مه	لح	عر	مح	شه	يح	شكح	ح
يح	قعز	ما	س	ح	رمو	لا	رعح	مح	شو	ح		مه
يط	قعح	نا	رح	بر	مر	لح	عط	مه	شر	نح	شكط	كر
ك	قعط	نط	يد	كو	مح	مه	رف		شر	مر	شل	ط
كا	قفا	ح	نه	لو	رمط	نح	فا	مح	شح	لو	شل	مط
كب	قفف	بر	نو	مد	نا	ا	رف		شط	كد	شلا	لا
كج	قفج	كو	مر	نه	نب	ر	نخ	ما	شي	يه	شلب	ي
كد	قفد	له	رنط	ح	نخ	ند	فد	لح		ه		نا
كه	قفه	مح	ك	س	ند	كا	نه	لو	شا	مح	شلح	لب
كو	قفو	نب	كا	كا	رنه	كو	رنو	له	شب	له		س
كز	قفح	ا	لب	ل	نو	لح	فرخ	لا	شح	كسح	شلد	نح
كح	قفط	ي	نح	لط	نز	لط		كح	سر		شله	لد
كط	قص	نط	لد	مح	نح	مه	فط	كد	سد	يد	شلو	ه
ل	قصا	لح	ركه	نز	نط	نا	رص	كا	سه	ه		ه

جدول مطالع السلام على ان يمده من ظهور النجم المرئي درجة واحدة

العدد	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب	شلو شلر	مد كو	شنو شنر	م نط	يح نط	نا ما	مر مح	لط به	فج فد	مب نح	فكا فكب	كو لو
ج د	سلح	و مه	شنح	ح مر	ك كا	لا كا	مط نا	يحج	نو فر	يح كط	فلح فله	ن د
ه و	شلط شم	له ه	شنط ح	كا ح	كب كج	يح د	نب نح	ر نو	فح وط	مد نط	فلو فكر	ح لا
ز ح	شما	مو كو	ج ا	مح كر	كه	نر نا	ند ند	كد لج	صا صـ	ند ل	فكح فكط	مد نر
ط ي	شمد	و مد	ب ب	ي نا	كه كو	مد لط	نو نز	مب نح	صح صه	يح د	فلا فلب	ي كد
يا يب	شمح شمد	كد ح	ح د	لد يح	كو كح	لح كر	نط س	د يد	صو صر	ك لو	فلح فلد	له مح
يج يد	شمد شمه	ما كا	ه ه	ا مد	لط له	لح نط	سا سب	كد لر	صح ق	ع ر	فلو فلر	ح نب
يه يو	شمو	ج م	و ر	كر ي	لا لب	ه ب	سح سه	مح ح	قا قب	يح م	فلح فلط	لد لو
يز يح	شمو	نط نط	ر ح	نه لط	لح لد	ي ح	سو سر	نه كط	قح قه	لو ب	قر قما	مر نط
يط ك	شمح شمط	لح نط	ط ي	كد ط	له لو	ح ر	سح سط	مح نو	قو قر	كر مب	قح قمد	نا كد
كا كب	شمط شن	يح لو	ي ما	ند لط	لر لح	ح ط	عا عب	ط كح	قح قي	نر س	قه قو	لح مه
كج كد	شنا	نو نو	ب يح	كه يح	لط م	ي ب	عج عد	لح نح	قنا قنب	كر ما	قمر قمط	نه ه
كه كو	شنه شنح	لو سو	سد	ه مط	ما مب	يد نر	عو عر	ل كد	قنح قنه	نر ب	قن قنا	ه كه
كز كح	شند	نر لر	ه نو	لر كو	مجد	ك كد	عح عط	لح ند	قنو قنر	كر ما	قنب قنح	لد مو
كط ل	شنه	مر نر	مر يح	ه ب	مه مو	يح لح	فا فب	ي كو	قح فك	نر ط	قند قنو	نر ح

بقية مطالع السلام على ان يبتدي من ظهور الفجر المرئي درجة درجة

الدرجة	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلي		حوت	
ا ب	قنز قنح	كح كر	قضا قضح	نه د	دكو دكو	كح لح	دس سا	كد كط	دص دما	لط له	شه شهو	مح لح
ج د	قنط قس	لو مو	قضد قضه	يب لح	دلح كط	مح نو	ب نح	لد لو	صب صح	الط كه	شعر شير	كح نو
ه و	قسا قسح	نو ه	قصو قصر	لا م	دلا له	د ند	سد سه	ما مو	صد دصه	كح ما	شح ششط	مب كر
ز ح	قسد قسه	يه كو	قضح قضط	مط نو	دلح دله	كد لح	سو سر	مط نب	صو صو	و نح	[illegible]	ى ند
ط ي	قسو قسز	له مر	دا دب	و مو	له لو	مب نا	دىح سط	يه نح	صر دصح	ن مب	شكا شكب	لو كى
يا يب	قسح قع	نه ه	ح دد	كد له	لر دلط	نط د	عا عب	ه حه	صط دش	له كه	شكح	ح مو
يج يد	قعا قعب	ب كا	ه دو	مح نب	دم ما	يه كح	دعح عد	و و	شا شب	ىر ح	شكد شكه	كح ىب
يه يو	قعج قعد	ل م	ح ط	ا ى	مب مح	لح ما	عه عو	د د	شح شح	نط مح	شكه شكو	ند لو
يز يح	قعه قعو	مح نر	ى دما	ك كط	مه دمه	مط نر	عر عح	د ح	شد شه	لح لح	شكو شكح	كح ه
يط ك	قعح قعط	و يه	ىب كح	لح مر	مر دمح	د نا	دعط ف	ط	شو شر	نط د	شكح شكط	مب كه
كا كب	قف قفا	كد لد	ىد ىو	نز ه	مط ن	ىط كر	دفا فب	ح د	شح	يه مح	شل	ح مه
كج كد	قفب قفج	مب نا	ىر دح	يه كه	نا ىب	لد ما	فح فد	ه حه	شط سى	لح مط	شلا	كه ه
كه كو	قفه قفو	ح ط	ىط دك	لد مح	دكح ىد	مجه	دمه فه	ح خ	شا	ىد ىد	شله شلح	مر كو
كز كح	قفز قفح	كح كح	دكا كح	ىب ب	ىو ىر	ه د	ىو فر	نوا نا	شس شح	لط لو	شلد	و مر
كط ل	قفط قص	لر مو	كه دكه	يا كا	دكح دنط	كح ىط	دكح فط	مر مه	لا كه	ب خ	شله شلو	كح ح

جدول مطالع الظفي في شهر رمضان على ان عرضه وبين العرض الاصلاق خمس درج

الدرج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	شلد / شلح	مر / كو	شنب / شنح	م / نط	ند / نه	نا / ما	مح / مد	لط / مه	عط / ف	مب / نح	قنر / قنح	لح / لو
ج د	شله	و / مه	شنو	ه / مر	نو / مر	لا / كا	مه / مر	يح / ه	قب / قح	يح / كط	قنط / قكا	ن / د
ه و	شله	كه / ه	شنه / [illegible]	كا / ح	يح / ط	يح / د	مح / مط	ر / نو	فد / فه	مد / نط	قلب / قلم	يح / لا
ز ح	شلو / شلر	مو / كو	شنر	مح / كر	نط / كج	نز / نا	ن / نا	كط / لح	فز / فخ	يه / لا	قكد / قكه	مد / نر
ط ي	شلح	و / مد	شنح	ي / نا	كا / كد	مه / لط	نب / نح	مب / نح	فط / صا	مح / د	قلر / قلح	ي / كه
يا يب	شلط / شم	كد / ح	شنط / سس	له / كح	مح / كد	لح / كر	نه / نو	د / ند	صب / صح	ك / لو	قلط / قل	لد / مح
يج يد	شما	ما / كا	ا	ا / مد	كه / كو	لح / مط	نز / نخ	كه / لو	صد / صو	يح / ر	قلب / قلح	ه / س
يه يو	شمر	ه / مر	ف / ح	كر / ي	كر / كج	نه / مس	نظ / سا	مح / د	صر / صح	لح / م	قلد / قله	كد / لو
يز يح	شمح	نط / بط	د	نه / لط	كط / ل	ي / ح	سس / سح	ه / لط	صط / فا	نو / س	قلو / قلر	مر / نط
يط ك	شمد / شمه	لح / بط	ه / و	كد / ط	لا / لد	ح / ر	سد / سه	مح / نو	قب / قح	كر / مب	قلط / قلا	يا / كد
كا كب	شمو	يح / لو	ر / ر	ند / لط	لح / لد	ح / ط	سر / سح	ط / لح	قد / قو	نر / مس	قما / قمب	لح / مه
كج كد	شمز	نر / نو	ح / ط	كه / يح	له / لو	ي / مس	سط / ع	لح / يح	قز / قح	كر / مب	قمح / قمه	نه / ه
كه كو	شمح / شمط	لو / نو	ي / ي	ما / مط	لز / لح	ند / مر	عب / عح	ر / كب	قظ / قنا	نز / ما	قمو / قمز	ه / كه
كز كح	شمط / شن	نلو	يا / مس	لد / كو	لط / م	ك / كد	عه / عه	لح / ند	قس / قح	كو / ما	قنح / قنط	له / مو
كط ل	شنا	مر / مر	مح	ث	ما / ما	لح / لح	عح / عح	ي / كو	قند / قنو	نز / ط	قن / قنب	نر / ح

درجات

بقية جدول مطالع الطلع على ان بينه وبين الفجر الصادق من الافق المرئي حمر

العدد	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	قنب قند	يح كز	قفز قفط	نه د	ركب ركج	كح لح	ربو نز	كد كط	ربو رفز	له له	شيا شيب	يح كح
ج د	قنه قنو	لز مو	قص قصا	يب كح	ركد ركه	كد نز	نخ نط	لد لز	فح فط	كط لح	شيج	يح نز
ه و	قنز قنط	نو ه	قصب قصج	لا مر	ركو ركح	و ه	رس رسا	ما مو	رص صا	يح ما	شيد شيه	مب كز
ز ح	قس قسا	يه كو	قصد قصه	مط نز	ركط رله	كد لح	سب سج	مط نب	صب صج	و يح	شيو	ي ند
ط ي	قسب قسج	له مو	قصو قصح	و نو	لا لب	مب نا	رسد سه	نه نخ	رصد صه	ن مب	شيز شيح	لو ك
يا يب	قسد قسو	نه د	قصط ر	كه لد	لج له	نط ر	سو سح	ز ح	صه رصو	لد كد	شيط	ح مط
يج يد	قسز قسح	يب كا	را رب	مح نب	رلو لز	يه كح	رسط رع	د و	صز رصح	يز ح	شك	كح ب
يه يو	قسط قع	ل م	رد ره	ا ي	لح لط	لح ما	عا عب	ر ر	رصط	نط مح	شكا شكب	نه لو
يز يح	قعا قعب	يح نز	و ر	ك كط	م رما	مط نز	عج رعد	ر ر	رشا	لح يح	شكج	يح ه
يط ك	قعد قعه	و يه	ح رط	لح مر	مح رمد	د ما	عه رعو	ط	رش شم	نط ر	شكد شكه	مب كد
كا كب	قعو قعز	كد لد	ري رس	مر ه	مه رمو	نط كز	عز عح	ح ر	شد	نه مح	شكو	ح مه
كج كد	قعح قعط	مب نا	يح ريد	يه كه	مو مح	لد ما	عط ف	ه ح	شه شو	لح مط	شكز	كه ه
كه كو	قفا قفب	ما ط	يه ريو	لد مح	مط ن	مح ند	رفا	ه نخ	شز سر	ر ند	شكح شكط	مو كو
كز كح	قفج قفد	يح كح	ير ريط	نه ه	نب نخ	و ر	فب فج	نو نا	شح شط	لط كو	شل	و مر
كط ل	قفه قفو	لز مو	رك ركا	يا كا	ند نه	مح نط	فد فه	مر مه	شي	مب نح	شلا شلب	كح كح

جدول مطالع شروق مركز الشمس من الافق الحقيقي لعرض ل شمال

الدرج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	ه ا	ما كب	كا كب	ند لط	مو مز	كو كا	عو عز	لح لط	قيا قيب	ر ع	قمو قمز	لا ما
ج د	ب ب	د مه	كج كد	كد ط	مح مط	يو يا	عح عط	مه نب	قيج قيد	لط م	قمح قن	نا ا
ه و	ج د	كو ز	كد كه	ند مر	ن نا	ر ح	ف فا	يح و	قيه قيز	نا ب	قنا قنب	يا كا
ز ح	د ه	مط ل	كو كز	كه ح	نا نب	نط نز	فج فد	يح ك	قيح قيط	يح كه	قنج قند	ل م
ط ي	و و	يا نب	كز كح	نط مو	نج ند	ند نب	فه فو	لح لو	قك قكا	لو مر	قنه قنو	مط نط
يا يب	ز ح	له مز	كط ل	لح كا	نه نو	مط مر	فز فح	مه يح	قكب قكد	يح ط	قنح قنط	ح ع
يج يد	ح ط	نحم	لا	ط نز	نز نح	مو	ص صا	ب ما	قله قكو	ك لا	قس قسا	كر لو
يه يو	ي	كب ه	لب لح	مه لد	نط س	مو	صب صح	ك ل	قكز قكح	مب يخ	قسب قسح	مو نه
يز يح	يا س	مو كط	لد له	كح س	سا س	مر مر	صد صه	لط مط	قل قلا	د مه	قسه قسو	د يح
يط ك	ح	يا ند	لو	ب نب	يح سد	مط ن	صو صح	نط ط	قلب قلح	كو لو	قسز قسح	كب لا
كا كب	يه	كز نط	لز لح	مح لح	سه سو	يخ نو	صط ق	نط ل	قله قله	مح يخ	قسط قع	م مط
كج كد	يو	ح مو	لط م	كد مو	سز سط	يخ ا	قا قب	م نا	قلز قلح	ط نط	قعا قعب	يخ ر
كه كو	يز يح	كط يح	ما مب	ر ب	ع عا	د ح	قد قه	ا ب	قلط قم	ل م	قعد قعه	يو كه
كز كح	يح يط	يز ما	مب مج	نب مو	عب عج	يح مر	قو قز	لح له	قما قمب	نا ا	قعو قعز	لح مه
كط ل	ك كا	كه ط	مد مه	لط ل	عد عه	كب كز	قح قط	مه نو	قمد قمه	يا كا	قعح قعط	نا ه

بقية مطالع شروق مركز الشمس من الأفق الحقيقي لعرض ل شمال

	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
اب	قفا قفب	ط مح	ربه ربز	مط ه	رنا رنب	بر كح	رفه رفو	لح يح	شه شو	ي يه	شلط شم	كح كا
جد	قفج قفد	كح له	بح يط	ب ك	نح ند	لط ل	رفح فح	مح نب	شيح شنح	ح ه	شما شما	ه مط
هو	قفه قفو	مر مح	ك كا	لا ما	نو نز	ا نب	رفط رص	نه نط	شح شط	مح مد	شمه شمح	يح يو
زح	قفح قفط	ر ٧	كب كه	نب ب	نح نط	كب بح	صب صح	ب د	شكد شكا	لو كر	شمد شمد	نط مب
طي	قص قصا	كو كط	كه كو	كح كد	س سا	بح بح	صد صه	ر بى	شكب شكح	بح ح	شمه شمو	كه ر
يايب	قصب قصج	لح لم	كر كم	له مو	سج سد	ح بح	صو صر	نا بح	شكح شكد	بح مر	شمز شمز	مط لب
يجيد	قصد قصو	نو ه	كط لا	نز ح	سه سو	كح لو	صح صط	بح بد	شكه شكو	لد كو	شمح شمح	به نز
يهيو	قصز قصح	به ند	لى لى	نط ل	سز سح	مب نا	ش شا	يد بد	شكز شكح	يه ح	شمط شن	لط كب
يزيح	قصط ره	بج مد	لد له	ما نب	عا عا	م ط	شب شج	نح بب	شكح شكط	نا لط	شنا شنا	ح مد
يطك	ا ح	بب خ	لر لح	ح ه	عب عج	بح كر	شد شه	نا ط	شل شلا	كح يد	شنب شنج	كر ح
كاكب	د ه	با ك	لط م	كد لر	عد عد	لر مب	شو شز	و د	شلب	ا مر	شند شند	ن لا
كجكد	و ر	لـ م	ما مب	مح نه	عو عز	مر ند	شح	ا نر	شلج شلد	لى ك	شنه شنه	با ن
كهكو	ح ط	مط نط	مد مد	بے كـ	رعط ف	ب ح	شط شي	بح مط	شله	و نا	شو شبز	لد حو
كزكح	يا بنز	طح بط	مو مر	لح مد	رفا فب	بد كا	شا شب	مد لط	شلو شلر	لو كا	شح	كح لز
كطل	بح زند	كط لط	مح لـ	نه و	فج رفد	كر لو	شح شد	لد كح	شلح	و نا	شط شس	نط م

٥٠

جدول مطالع الزوال ومطالع فلك الاستوا على دايرة نصف النهار

درج البروج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	ا ب	ه نا	لح لد	يد يو	سح سد	ح ه	ص صا	نه ن	قنح قمط	نا مط	قمح قمط	نا ند
ج د	ج د	يو كب	له لو	يج ك	سه سه	نز ند	صب صج	مه م	قكد قكا	مو مد	قن قنب	نز ه
ه و	ه و	كز لب	لز لح	كب لج	سو سز	نا مز	صد صه	له ل	قكو قكز	مب م	قنج قند	ح و
ز ح	ز ح	لج مح	لط م	كه لو	سح سط	مد م	صو صز	كه كا	قكح قكه	لط لز	قنه قنو	ي بح
ط ي	ط ي	مج نح	ما مب	كز كح	ع عا	لو لح	صح صط	يو يا	قلو قلز	لو له	قنز قنح	ير كا
يا يب	يا يب	ع ح	مج مد	نج كط	عب عج	كط كد	ق قا	و ب	قلح قلط	لد لج	قنط قس	كح كط
يج يد	يد يه	ح يح	مه مو	لط كط	عد عه	كو يو	قا قب	نز نح	قل قلا	ل لب	قسا قسب	لد لح
يه يو	يو يز	يح كب	مز مح	كطح	عو عز	بب ر	قج قد	مج مد	قلب قلج	لا لا	قسج قسد	مح مر
يز يح	يح يط	كو لا	مط ن	كج كر	عج عح	ح نج	قه قو	مو لو	قلد قله	لا لا	قسه قسو	نب نز
يط ك	ك كا	له ط	نا نب	كو له	عط ف	ند مط	قز قح	ك كر	قلو قلز	لب لب	قسز قسح	ب ا
كا كب	كب كج	مح مر	نج ند	له كح	فا قب	مد لط	قط قي	كد ك	قلح قلط	لح لد	قسط قع	يب بز
كج كد	كد كه	ن ند	نه نو	كب ك	فج فد	له ل	قيا قيب	لو لح	قم قما	له لر	قعب قعج	كب كح
كه كو	كو كح	نز ه	نز نح	ع بو	فه فو	كه ك	قيج قيد	ط و	قمب قمج	لح م	قعد قعه	لح لح
كز كح	كط ل	ح و	نط س	ند با	فز فح	نه ي	قيه قيو	ح ه	قمد قمه	مب مد	قعو قعز	مد مط
كط ل	لا لب	ط يب	سا سب	ط و	فط ص	ه ه	قيز قيح	نز كد	قمو قمز	مو مح	قعح قف	نه ه

على الرصد الجديد

بقية جدول مطالع استوا الشمس وتسمى المطالع الفلكية افاقيه

درج البروج	سرطان		اسد		سنبله		ميزان		عقرب		قوس	
ا ب	قفا قفب	ه يا	رم بلم	يد بو	رمح مكر	ح ه	رع عا	نه ن	رصح صط	نا مط	شكح شكط	نا ند
ج د	قفج قفد	يو كب	يد يو	بج ك	مد رمه	نز ند	رعب عج	مه م	رشن رشا	مو مد	شل شلب	نز ح
ه و	قفه قفو	كز لب	نز يح	كه لح	مو مز	نا مز	عد عد	له ل	شب شح	مب م	شح شلز	ح و
ز ح	قفز قفح	لح لح	يط ك	كه كو	مح مط	مد م	عو عز	كه كا	شد شه	لط لز	شله شلو	ما مح
ط ي	قفط قص	مع نج	كا كب	كز كح	نا نا	لو نج	عح عط	يو با	سو شز	لو له	شلز شلح	نز كا
يا يب	قصا قصب	نح ح	كم كد	كح كط	نب نح	لط كد	رف فا	و ب	شح شط	لد لح	شلط شم	له كط
يج يد	قصج قصد	ح نح	كه كو	لط كط	نذ نه	ك يو	فا فب	نز نح	شي شيا	لب	شما شمب	لح لح
يه يو	قصه قصو	ير كب	لح لح	لط لح	نو نز	يب ر	فج فد	مح مد	شيب شيج	لا	شمج شمد	مح مز
يز يح	قصز قصح	كه ر	لط ل	كح كز	نح نط	ح نح	فه فو	مو لو	شيد شيه	لا	شمه شمو	نز نز
يط ك	ره ا	له لط	لا لب	لو كه	نط رس	لا مط	فز فح	لا كر	شو شير	لب	شمح شمط	ن و
كا كب	رب ح	مح مز	لج لد	كه كح	سا سب	مد لط	فط رص	كد ك	شيح شيط	لح لد	شن شنا	نز نز
كج كد	د ه	ن ند	له لو	ك ك	سح سد	له ل	صا صب	بو نح	شك شكا	له لو	شنب شنج	كك كح
كه كو	و رح	نز م	لز لح	ج بو	سه سو	كه ك	صج صد	ط و	شكب شكج	لح م	شند شنه	لح لح
كز كح	ط ي	ح و	لط رم	بد با	سز سح	يح ي	صه صو	ح ح	شكد شكه	مب مد	شنو شنز	مح مط
كط ل	يا ريب	ط يب	ما رمب	ط و	سط رع	ه ح	صو رصر	نز ند	شكو شكز	مو مح	شنح شنس	نه ه

٥٢

جدول مطالع غروب الشمس من الافق المري لعرض ل شمال

درج البروج	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	ا / ب	كح / ط	كب / كب	لو / كا	مر / مر	ح / يح	عج / عج	ه / يا	قيا / قيب	مد / نه	قمو / قمح	يج / كح
ج د	ب / ج	نا / لا	كد	ه / ن	مح / مط	كح / مر	عط / ف	يز / كه	قيد / قيه	و / يج	قمط / قن	لح / مه
ه و	د / د	يب / يح	كه / كو	له / كا	ن / نا	مح / لح	فا / فب	لا / لط	قيو / قيز	كط / م	قنا / قنب	ند / د
ز ح	ه / و	له / يو	كز	و / ند	نب / نج	له / لح	فج / فد	مو / نح	قيح / قك	نا / ح	قند / قنه	كح / كح
ط ي	و / ز	يز / لح	كح / كط	م / كو	ند / نه	لب / كز	فو / فز	ا / نا	قكا / قكب	يح / كو	قنو / قنز	لب / مح
يا يب	ح / ط	ك / ب	ل / لا	يج / ا	نو / نز	كد / كب	فح / فط	يط / كز	قكج / قكد	لز / مح	قنح / قنط	نب / ب
يج يد	ي / يا	مح / له	لا / لب	مط / لز	نح / نط	كب / ي	ص / صا	لو / مد	قكو / قكز	ه / ي	قسا / قسب	يا / ك
يه يو	يا / يب	ز / مج	لج / لد	له / يح	س / سا	كا / ي	صب / صج	نه / ح	قكح / قكط	كا / لح	قسج / قسد	ل / م
يز يح	يب / يج	له / يح	له	ب / نا	سب / سج	كا / كا	صه / صو	يد / كد	قل / قلا	مد / نه	قسه / قسو	مط / يح
يط ك	يد / يه	نه / لح	لو / لز	ما / لا	سد / سه	كج / كد	صز / صح	لد / مد	قلب / قلج	و / نز	قسز / قسط	ب / نو
كا كب	يه / يو	كا / ب	لح / لط	كا / يا	سو / سز	كز / كط	صط / ق	نه / ه	قله / قلو	كط / لط	قع / قعا	كه / له
كج كد	يز / يح	مو / كط	م / م	د / ند	سح / سط	لا / لد	قب / قج	يو / كز	قلز / قلط	ن / ه	قعب / قعج	مد / نح
كه كو	يح / يط	ن / نو	ما / مب	مه / لح	ع / عا	لز / ما	قد / قه	لز / مح	قم / قما	يا / كا	قعه / قعو	ب / نا
كز كح	يط / ك	لط / يح	مج / مد	ل / لح	عب / عج	مو / مط	قو / قح	ح / با	قمب / قمج	لح / مح	قعز / قعح	يط / كط
كط ل	كا / كا	ز / نا	مه / مو	بو / ط	عد / عه	ند / نط	قط / قي	كب / كح	قمد / قمو	ح / ح	قعط / قف	لح / مر

بقية مطالع غروب الشمس على الافق المصري حساب المغير

	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب	قنا قنح	لو ه	رنو ربر	ما نا	زنب نح	نبح نح	رفو فر	م مه	شبو شبز	ع نب	شمم شما	كز نا
ج د	قصد قفه	يح كب	ربط رك	ا نح	ند رنه	لد مو	فح فط	ن نح	شنح شنح	ه نو	شمط شميا	ه لح
ه و	قعو قعز	لب ما	ركا ركب	نح لد	رلو رنح	نر ر	رصح رصب	لو د	شنط شنك	مط م	شيح شمو	كب و
ز ح	قعح قفط	ن نط	ركم ركد	مد ند	رنط رس	ع كح	صح صد	ح ه	شنكا شنكد	لب كح	شمع شمه	ه لا
ط ي	قصا قصب	ح كح	ركو ركز	[illegible] نز	رسا سب	لط ن	رصه صو	ح سد	شكح شكد	بد ح	شمو شمو	نه نو
يا يب	قصح قصم	كح لو	ركح ركط	نح لط	سد سد	ه ى	صر صح	ما كح	شكد شكز	كح مب	شمز شمح	لط كا
يج يد	قصه قصو	مه ند	رل رلب	ن ا	رسو سر	كك كط	رسط رش	كح ند	شكو شكر	لب كا	شمط شن	ح سو
يه يو	قصح قصط	ح رك	رلح رلد	نب كر	رسح سط	لط مط	رشا رشب	ند كح	شكح شكط	ل نز	شن شنا	كد كد
يز يح	ره را	كح لب	رله رلو	له مو	رع رعس	ع ر	رشح رشد	س يا	شلط شل	كح	شنح شنح	كو
يط ك	ر	كى	رلز رلح	مر	رعح رعد	كح	رشه رشو	ح	شلا	نط	شنه شنه	كو
كا كب	ر	لح	رله رم	مح	رعه رعو	ا	رشر رشح	ط	شلح شلح		شنع شنر	كح
كج كد	ر	مد	رما رمس	مط	رعر رعح	ا	رشك رشم	ح	شلم	ذ	شنح شنط	كط
كه كو	ر	مح	مح مد	نح	رعط رف	مح	رشع رشس	ا	شلد	ا	سط	ل
كز كح	ر		مه مو	نا	رفا رفب	لح	رشح رشد	ق	شلو شلو	—	سط	لد
كط ل	ر	ند	مر مح	نت	رفج رفد	كو	رشه رشه	ه ه	شلح شلط	ا	شس	لح

٥٤

جدول اسما الكواكب وابعادها

اسما الكواكب	البعد	مطالع الطلوع	موضع تقويم الكوكب	مطالع الغروب	مطالع التوسط	الجهة	العظم
راعي النعايم	كر مد	رص سر	عب كا	عد نط	سلح	ح	٣
اول الصادره	كر نج	رصح لد	عب مر	عط لط	ولب	ا	٤ع
النسر الواقع	لح مد	ر مط ل	قمر لح	قلد لو	رح	ش	١
ثاني الصادره	كو لح	رصه كو	لح سط	لح د	طمه	ح	٣
طرف ذنب الحية	ح لح	دلح لد	صا ند	قب كلد	٢ لح	ش	٤ع
ثالث الصادره	كا لب	رصد ح	عو نا	لح ن	ما ط	ح	٣
رابع الصادرة	كر لا	رصط نز	عب ل	قر سر	سكد	ح	٤ع
نير البلدة	ح نف	رصو ح	عر سط	ص مو	لح كلا	ح	٤ع
ذنب الطاير	لح ل	رعد نا	صر نط	قنا ط	لح ن	ش	٣
النسر الطاير	د لح	رفط ح	صد لو	قسح لحب	لح ن	ش	٢
شمالي سعد الذابح	ب ب	لح نه	قت كد	قسح مح	لا لط	ح	٣
جسم سمكه	له ط	شي مو	ما د	قسب ند	لا ث	ح	٣
منقار الدجاجة	لط مح	رعد نه	قسح ح	قسب ح	لح ل	ش	٢
ذنب الدلفين	ي لر	رصط ل	صر ب	قلا ند	له ما	ش	٤ع
م كوكب الردف	مد له	ر عح	قلد سد	قسح سر	لح كد	ش	٣
م نير سعد بلع	ط مه	شر و	قد ح	قلب ح	لح	ح	٤ع
نير سعد السعود	و ل	شكب ع	فو ح	قلد ما	معط	ح	٣
فم الفرس	ط ي	شر مو	صه كا	قح	لح	ش	٣

وابعادها وتوسطاتها وانصاف قسيها ومطالع طلوعها

اسما الكواكب	السمت	مطالع الطلوع	نصف قوس النهار	مطالع الغروب	مطالع الممر	الجهة	القدر
اول الاخبية	ب كـ	شلد مح	مح ن	فث كح	سلح	ح	٣
وسط الاخبية	ا ر	شلط	فط حم	قتب يه	عربا		٣
آخر الاخبية	ا ٢	شلج مر	فط حر	قتند كح	سدكط		٣
الضفدع الاول	لد كح	حر كر	ح كب	مح ٢ ٢	علاح		١
شمالي المعصم	كو كط	شلد يه	مو مس	معط كح	علمو	شد	٢
جنوبيه	يد و	شلد م	صح كـ	قعا كب	عجح	شر	٣
شمالي الحوت	كح و	شما ـ	خر يز	تعد يه	فخح	ش	٣
جنوبيه	كح لط	ـ حـ	صح د	مح ر	حف	دس	٣
الضفدع الثاني	لط حـ	كح يه	عح كو	معد مو			
الرشا	كم مه	شـ مه	تحح كح	رير مح	يقدلد	ش	٢
شمالي الشرطين	لط كح	ـ كه	قا كط	ريه كح	قيو د	ش	٢
الناطح	كـ يو	له كر	كر م	ركا مر	قبحر	ش	٣
كف الجذما	ح كر	م كلا	صا نط	ركر كو	قلدكح	ش	٣
انور الثريا	كد كم	لحكه قا	ل دما	م م	محلا	ش	ح
صدر الثور	نا مه	صط ما	صو يد	رحو لا	قمو لد	ش	ع
نير الدبران	مو مر	له كـ	صا مر	رند بر	قمل	س	١
رجل الحرل اليسرى	ح ح	قـ يه	قند ـ	دن لد	قسمد	ش	١
قرن الثور الشمالي	كح ح	يط ـ	قر كح	رعد و	قسح	ش	٢

٥٦

وعروضها ومعادمرها وانوارها محركة لاول سنة ٩٩٦ [illegible]

اسما الكواكب	[illegible]	مطالع الطلوع	[illegible]	مطالع الغروب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الجوزا الايسر	ه لز	عد لج	صح مه	رسا	قنز	س	ب
اول النظم	ا ن	عج مو	صف يح	رس ما	قسط	ش	ب
ركبة الجوزا اليسرى	ر	فو ما	قح يح	رنز	قعح له	ج	م
منكبها الايمن	و كد	قا لب	قنح ما	رسا	قعز كو	ش	ا
مرزم اليمانية	يح ٦	مح لح	عط ما	رسا	قعط	ج	م
الهنعة	مو كط	قز س	صط لذ	رفز	قعز يا	ش	م
الشعرة اليمانية	مه يح	حيز يح	ق كد	رمح	قفح ما	ج	ا
مرزم العنقا	ح يح	مح يا	صد ن	رصد	قفج	ش	عم
اول الذراع	لا ما	مح لج	قيا له	قصا	قصو	ش	م
الشعرة الشامية	د ما	مز ه	صح لو	رصد	رما	ش	م
مؤخر الذراع	لج	ب صد مه	مج	اشى	رنه	ش	م
[illegible]	ح	مو مد	قر	ن مشر	رله	ش	م
نير الشرة	كج	ا قلد	و قب	ر سح	رمو	ش	لم
سهيل الفرد	ه ا	لح قمب	كط مو	مكر كله	ركط	ج	م
قلب الاسد	لد	ن كم	ب صح	يح شلو	رمح	ش	ا
منكب الاسد	كا	قلح و	قد	مر يح	رلم	ش	م
شمالي الخراتين	كه	قنا ما	ح	مر نيح	رنكر	س	م
الصرفة	لط	م قنا	فا	ند ه مه	رسح	س	ا

اسماء الكواكب	السمت	مطالع الطلوع	نصف القوس	مطالع الممر	مطالع الغروب	المزاج	القدر
منقار الغراب	كجـ له	عصرم	عا نح	سم لو	اسح لط	حر	٣
زاوية العوا	ه ا	قمح ت	قط ز	وط	ا عو ه	حر	٤
السماك الاعزل	ط ما	قفمح كب	قد لا	مب مد	ر قمر نح	حر	١
رمح الرامح	دطنو	صضنح	قب ه	لو مح	ر صد كح	ش	٤
السماك الرامح	كا ح	ر صا	قمنح	مد بر	شا كد	س	٤
منطقة العوا	كم ح	ر ما ح	قر لر	مه كد	سر مد	ش	٣
جنوبي الزبانا	مد بط	ر كو نط	قا لب	لـ مح	سط كا	حر	٣
انور الفكة ب	عد له			لو ب	نح لو	س	٢
شمالي الزبانا	ح د	ز لا	مد بط	مر يز	شل لح	حر	٣
منير الفكة	كمر ش	ر سو ح	قر لد	س ح	شك لح	ش	٣
قلب العقرب	كه يط	ر مح لو	عد ن	مح لو	شل كو	حر	١
ان النور الاول	طـ ح	ر ما	مد له	[illegible]	شل لو	حر	٣
منكب الحاوي الايسر	ا د	ر مح ته	صر كه	عو كـ	شم كو	ش	٤
ال[illegible] الثالث	سه ط	ر كا	ا د	سه ط	شمره	حر	٣
اول الشولة	لو لو	ر مح ل	سه كا	مح مد	نح مح	حر	٣
ثاني الشولة	لو لح	ر مح له	سه كا	لد كط	شمر كط	حر	٣
راس الحاوي	نه لب	ر س ما	قسر لو	قد نا	شنر لح	حر	٣
منكب الحاوي	حـ لح	ر س لا	صـ سو	قد لو	شنح لا	ش	٣

موسط الاول
قلبه نو

جدول منازل القمر [illegible] ٩٩ [illegible]

	[illegible]	ثور		سرطان		سنبله		عقرب		جدى		
	ثوثه		الجوزا		حوله		الماز		قوس		دبير	
[illegible]	مقدم	سرطين	ثريا	هقعه	نثره	جبهه	صرفه	عفر	اكليل	شوله	داخ	سعو
[illegible]	مقدم موخر			هقعه هنعه			صرفه عوا			شوله نعايم		
[illegible]			ثريا دبران			جبهه خراتان			اكليل قلب			سعـ الذ
[illegible]		سرطين بطين			نثره طرفه			عفر زبانا			دابح بلع	
[illegible]	موخر رشا			هنعه ذراع			عوا سماك			نعايم بلده		
[illegible]			دبران هقعه			خراتان صرفه			قلب شوله			ا م
[illegible]		بطين ثريا			طرفه جبهه			زبانا اكليل			بلع سعود	
[illegible]	رشا سرطين	ثريا	هقعه	ذراع نثره	جبهه	صرفه	سماك عفر	اكليل	شوله	بلده داخ	سعود	د